
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa CPS „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego, z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA
INWESTOR : MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTORA : UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA/TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Mizera

Poziom cen : IV kw. 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 3100940.76 zł

Słownie: trzy miliony sto tysięcy dziewięćset czterdzieści i 76/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA - ZASILANIE	12799.91	142318.66	5655.31		12529.48	4179.09	177482.45			
2	PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ	2044.62	9687.16	718.65		1877.74	626.23	14954.40			
3	ROZDZIELNICE GŁÓWNE I TABLICE ROZDZIELCZE	3602.25	89050.50	559.44		2829.80	943.65	96985.64			
4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE: ZASILAJĄCE, OŚWIETLENIOWE I GNIAZDOWE	137277.63	2548848.77	376.60		93730.97	31284.30	2811518.27			
4.1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ	6578.35	39000.36			4471.31	1487.30	51537.32			
4.2	OŚWIETLENIE	36732.19	793049.09			25024.75	8359.62	863165.65			
4.3	GNIAZDA, URZĄDZENIA	30468.53	84717.91			20790.23	6947.51	142924.18			
4.4	KORYTKA, KANAŁY I DRABINY KABLOWE CPV 45315100-9	13459.21	53136.59			9138.27	3045.45	78779.52			
4.5	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I WYRÓWNAWCZA - CPV 45312311-0	16675.25	37378.09	376.60		11617.33	3876.49	69923.76			
4.6	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE CPV 45311200-2	17405.74				11837.38	3948.59	33191.71			
4.7	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI TELETECHNICZNEJ/NISKOPRĄDOWEJ	15958.36	1541566.73			10851.70	3619.34	1571996.13			
	RAZEM	155724.41	2789905.09	7310.00		110967.99	37033.27	3100940.76			

Słownie: trzy miliony sto tysięcy dziewięćset czterdzieści i 76/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ELEKTRYCZNA/TELETECHNICZNA						
1		INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA - ZASILANIE				
1 d.1	KNNR 5 07 1-02	Kopanie rowów kablowych w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4m x 0,8m x 300m)	m ³	100.800	88.11	8881.49
2 d.1	KNNR 5 07 2-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (0,4m x 0,6m x 300m)	m ³	75.600	9.15	691.74
3 d.1	KNNR 5 07 6-02	Nасыpanie warstwy piasku (2 warstwy x10cm) na dnies rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	315.000	18.80	5922.00
4 d.1	E 0510 0500-05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych DVK 110 na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m	220.00	33.20	7304.00
5 d.1	E 0510 0500-05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych DVK 160 na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m	40.00	47.26	1890.40
6 d.1	E 0510 0500-05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych DVK 75 na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m	40.00	31.73	1269.20
7 d.1	KNNR 005 0707-0200	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, YKXS 1x240mm ²	m	160.000	112.86	18057.60
8 d.1	KNNR 005 0707-0200	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, YKY 5x6mm ²	m	250.000	35.16	8790.00
9 d.1	KNNR 005 0707-0200	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, YKY 4x6mm ²	m	635.000	31.97	20300.95
10 d.1	KNNR 005 0707-0200	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, YKY 3x2, 5mm ²	m	40.000	19.48	779.20
11 d.1	KNNR 005 0707-0200	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, YKY 5x4mm ²	m	40.000	37.80	1512.00
12 d.1	KNNR 005 0508-0200	Oprawy oświetleniowe - teren zewnętrzny - oprawa typu Z1 [wg legendy oprav]	kpl	8.000	4146.48	33171.84
13 d.1	KNNR 005 0508-0200	Oprawy oświetleniowe - teren zewnętrzny - oprawa typu Z2 [wg legendy oprav]	kpl	9.000	4146.48	37318.32
14 d.1	KNNR 005 0508-0200	Oprawy oświetleniowe - teren zewnętrzny - oprawa typu Z3 [wg legendy oprav]	kpl	2.000	3633.98	7267.96
15 d.1	KNNR 005 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane w słupie YKY 3x1,5 mm ²	m	90.000	5.57	501.30
16 d.1	KNNR 5 06 2-04	Układanie przewodów uziemiających (bednarki Fe/Zn 25x4)	m	320.000	11.43	3657.60
17 d.1	KNR 508 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - 6 szt uziomów / gł 6 m (4 pręty po 1,5 m)	m	36.000	53.34	1920.24
18 d.1	KNNR 005 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ²	kpl	80.000	98.33	7866.40
19 d.1	KNNR 005 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: do 240 mm ²	kpl	8.000	141.38	1131.04
20 d.1	PKZ 017 1761-2100	Wykonanie w ścianach przepustów wodo i gazo szczelnych	szt	6.000	1068.51	6411.06
21 d.1	KNNR-W 9 06 7-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.	6.000	50.73	304.38
22 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	50.000	2.66	133.00
23 d.1	KNNR 005 1302-0200	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	odc.	1.000	63.73	63.73
24 d.1	KNNR 5 13 2-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	20.000	77.90	1558.00
25 d.1	KNNR 5 13 2-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10.000	77.90	779.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ				
26 d.2	KNNR 5 07 1-02	Kopanie rowów kablowych w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4m x 0,8m x 38m)	m ³	12.160	88.11	1071.42
27 d.2	KNNR 5 07 2-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (0,4m x 0,8m x 38m)	m ³	12.160	9.15	111.26
28 d.2	E 0510 0500-05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur RHDPEp 110/6,3 mm na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m	38.00	60.69	2306.22
29 d.2	KNNR 005 0707-0200	Ręczne układanie kabli w rurach, XzTKMXpw 25x4x0,5	m	51.000	19.60	999.60
30 d.2	KNNR 005 0726-0500	Wykonanie mufy kablowej	kpl	3.000	1608.15	4824.45
31 d.2	PKZ 017 1761-2100	Wykonanie w ścianach przepustów wodo i gazo szczelnych	szt	1.000	1068.51	1068.51
32 d.2	KNR 5-14 0102-01	Montaż studni kablowej SK1	szt.	3.00	1372.60	4117.80
33 d.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	38.00	2.66	101.08
34 d.2	KNNR 5 13 2-04	Wykonanie pomiarów kabli teletechnicznych	odc.	3.00	118.02	354.06

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ROZDZIELNICE GŁÓWNE I TABLICE ROZDZIELCZE				
35 d.3	KNR 5-14 0102-01	Montaż rozdzielnicy RG	szt.	1.00	40138.53	40138.53
36 d.3	KNR 5-14 0102-01	Montaż rozdzielnicy RGar	szt.	1.00	10823.53	10823.53
37 d.3	KNR 5-14 0102-01	Montaż rozdzielnicy RWE	szt.	1.00	11131.03	11131.03
38 d.3	KNR 5-14 0102-01	Montaż rozdzielnicy TP.01	szt.	1.00	16563.53	16563.53
39 d.3	KNR 5-14 0102-01	Montaż rozdzielnicy TP.11	szt.	1.00	10618.53	10618.53
40 d.3	KNR 5-14 0102-01	Montaż rozdzielnicy TP.AV	szt.	1.00	6518.53	6518.53
41 d.3	KNR 5 04 6-01	Montaż wyłącznika "p.poż" p/t IP55	szt.	4.00	244.79	979.16
42 d.3	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	80.00	2.66	212.80

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE: ZASILAJĄCE, OŚWIETLENIOWE I GNIAZDOWE				
4.1		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ				
43 d.4. 1	KNNR 005 0211-0300	Przewody kabelkowe YKY 5x6 układane luzem	m	25.000	13.75	343.75
44 d.4. 1	KNNR 005 0211-0300	Przewody kabelkowe YKXS 1x50 układane luzem	m	525.000	21.27	11166.75
45 d.4. 1	KNNR 005 0211-0300	Przewody kabelkowe YKXS 5x16 układane luzem	m	10.000	40.45	404.50
46 d.4. 1	KNNR 005 0211-0300	Przewody kabelkowe YKXS 1x70 układane luzem	m	350.000	32.81	11483.50
47 d.4. 1	KNNR 005 0211-0300	Przewody kabelkowe YKXS 1x25 układane luzem	m	350.000	14.29	5001.50
48 d.4. 1	KNNR 005 0211-0300	Przewody kabelkowe YKXS 5x10 układane luzem	m	20.000	21.53	430.60
49 d.4. 1	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	40.000	2.66	106.40
50 d.4. 1	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000	39.34	393.40
51 d.4. 1	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20.000	39.34	786.80
52 d.4. 1	KNNR 5 0726- 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000	66.21	662.10
53 d.4. 1	KNNR 5 0726- 0500	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 70 mm ²	szt	40.000	81.93	3277.20
54 d.4. 1	KNNR 5 0726- 0500	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 70 mm ²	szt	10.000	73.63	736.30
55 d.4. 1	KNNR 5 0726- 0500	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 70 mm ²	szt	10.000	68.50	685.00
56 d.4. 1	KNNR 005 0205-0300	Przewody kabelkowe YDY 5x6 układane p.t.w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe,	m	50.000	17.93	896.50
57 d.4. 1	KNNR 005 0205-0300	Przewody kabelkowe YDY 5x10 układane p.t.w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe,	m	20.000	19.29	385.80
58 d.4. 1	KNNR 005 1208-0200	Zaprawianie brzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 25 do 50 mm	m	400.000	2.05	820.00
59 d.4. 1	KNNR 5 02 6- 01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm ²	m	150.000	35.40	5310.00
60 d.4. 1	KNNR 5 02 6- 01	Przewody kabelkowe NHXH 3x4 mm ²	m	190.000	39.56	7516.40
61 d.4. 1	KNNR 5 02 6- 01	Przewody kabelkowe NHXH 5x6 mm ²	m	20.000	48.09	961.80
62 d.4. 1	KNNR 005 1203-0300	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4, 0 do 6,0 mm ²	szt	25.000	0.92	23.00
63 d.4. 1	KNNR 005 1203-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	szt	12.000	0.62	7.44
64 d.4. 1	KNNR 5-14 0604- 02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	26.00	5.33	138.58

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		OŚWIETLENIE				
65 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ Z4 [wg legendy opraw]	kpl.	10.00	1155.04	11550.40
66 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ I1 [wg legendy opraw]	kpl.	21.00	294.04	6174.84
67 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ I2 [wg legendy opraw]	kpl.	2.00	273.54	547.08
68 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ I3 [wg legendy opraw]	kpl.	12.00	335.04	4020.48
69 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ H1 [wg legendy opraw]	kpl.	26.00	222.29	5779.54
70 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ C1 [wg legendy opraw]	kpl.	49.00	1257.54	61619.46
71 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ B1 [wg legendy opraw]	kpl.	25.00	1257.54	31438.50
72 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ D1 [wg legendy opraw]	kpl.	42.00	1062.79	44637.18
73 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ A1 [wg legendy opraw]	kpl.	15.00	365.79	5486.85
74 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ A2 [wg legendy opraw]	kpl.	1.00	335.04	335.04
75 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ G1 [wg legendy opraw]	kpl.	43.00	1042.29	44818.47
76 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ J1 [wg legendy opraw]	kpl.	22.00	1001.29	22028.38
77 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ E1 [wg legendy opraw]	kpl.	16.00	1155.04	18480.64
78 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ PL [wg legendy opraw]	kpl.	31.00	1001.29	31039.99
79 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ F1 [wg legendy opraw]	kpl.	1.00	2385.04	2385.04
80 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ C2 [wg legendy opraw]	kpl.	18.00	1257.54	22635.72
81 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ D2 [wg legendy opraw]	kpl.	41.00	847.54	34749.14
82 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ B2 [wg legendy opraw]	kpl.	9.00	950.04	8550.36
83 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ L1 [wg legendy opraw]	kpl.	103.00	363.41	37431.23
84 d.4. 2	KNNR 5 05 3-03	Montaż oprawy oświetleniowej typ W1 [wg legendy opraw]	kpl.	106.00	3059.16	324270.96
85 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ P1/AW [wg legendy opraw]	kpl.	14.00	290.07	4060.98
86 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ EW1 [wg legendy opraw]	kpl.	29.00	290.07	8412.03
87 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ EW2 [wg legendy opraw]	kpl.	2.00	290.07	580.14
88 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ EW3 [wg legendy opraw]	kpl.	2.00	290.07	580.14

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ M1/AW [wg legendy opraw]	kpl.	34.00	495.07	16832.38
90 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ EW4 [wg legendy opraw]	kpl.	5.00	751.32	3756.60
91 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ N1/AW [wg legendy opraw]	kpl.	18.00	290.07	5221.26
92 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ K1/AW [wg legendy opraw]	kpl.	5.00	290.07	1450.35
93 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ O1/AW [wg legendy opraw]	kpl.	17.00	290.07	4931.19
94 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ L1/AW [wg legendy opraw]	kpl.	2.00	495.07	990.14
95 d.4. 2	KNNR 5 05 3-01	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ M2/AW [wg legendy opraw]	kpl.	8.00	495.07	3960.56
96 d.4. 2	KNNR 005 0308-1000	Montaż kompletnego systemu sterującego oświetleniem iluminacji DALI	kpl.	1.00	17623.35	17623.35
97 d.4. 2	KNNR 5 03 1-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.	150.00	3.61	541.50
98 d.4. 2	KNNR 5 03 2-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	150.00	4.11	616.50
99 d.4. 2	KNNR 5 03 6-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	5.00	19.72	98.60
100 d.4. 2	KNNR 5 03 6-02	Łączniki 2-biegun. podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	12.00	24.67	296.04
101 d.4. 2	KNNR 5 03 6-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	25.00	26.45	661.25
102 d.4. 2	KNNR 5 03 6-02	Łączniki schodowe. podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	4.00	47.86	191.44
103 d.4. 2	KNNR 5 03 6-02	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	18.00	37.40	673.20
104 d.4. 2	KNNR 005 0306-0220	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk	szt.	45.000	31.20	1404.00
105 d.4. 2	KNNR 5 12 7-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	500.00	3.14	1570.00
106 d.4. 2	KNNR 5 12 8-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm chwytanie przewodów	m	500.00	1.24	620.00
107 d.4. 2	KNNR 005 301-030	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych	szt.	60.00	5.45	327.00
108 d.4. 2	KNNR 5 03 3-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	30.00	20.86	625.80
109 d.4. 2	KNNR 514 513-052	Montaż czujnika ruchu 360 st 16m sufitowy	szt.	10.00	332.30	3323.00
110 d.4. 2	KNNR 5 03 7-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.	4.00	20.69	82.76
111 d.4. 2	KNNR 5 03 7-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44 n/t	szt.	7.00	34.02	238.14
112 d.4. 2	KNNR 005 103-020	Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: fi22mm	m	900.00	16.81	15129.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
113 d.4. 2	KNNR 005 103-020	Rury winidurowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: fi25mm	m	600.00	17.78	10668.00
114 d.4. 2	KNNR 5 0104- 02	Rury winidurowe giętkie o śr. 25 mm układane na konstrukcji sufitu podwieszanego do opraw oświetleniowych	m	1100.000	11.18	12298.00
115 d.4. 2	KNNR 5 02 4- 01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x1,5mm2 (750V) układane w brzdach	m	500.00	5.49	2745.00
116 d.4. 2	KNNR 5 02 4- 01	Przewody kabelkowe miedziane YKY 3x1,5mm2 (750V) układane w brzdach	m	180.00	5.85	1053.00
117 d.4. 2	KNNR 5 02 3- 01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x1,5mm2 (750V) wciągane do rur winidurowych	m	2100.00	4.39	9219.00
118 d.4. 2	KNNR 5 02 3- 01	Przewody kabelkowe miedziane YKY 3x2,5mm2 wciągane do rur winidurowych	m	1100.00	5.62	6182.00
119 d.4. 2	KNNR 5 02 3- 01	Przewody kabelkowe miedziane YKY 3x2,5mm2 wciągane do rur winidurowych	m	400.00	8.08	3232.00
120 d.4. 2	KNNR 5 02 4- 01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 4x1,5mm2 (750V) układane w brzdach	m	250.00	5.72	1430.00
121 d.4. 2	KNR 403 003- 010	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	szt	100.00	5.86	586.00
122 d.4. 2	KNR 403 003- 060	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	szt	100.00	15.50	1550.00
123 d.4. 2	KNNR 5 12 8- 01	Zaprawianie otworów po przebiciach	m	200.00	1.24	248.00
124 d.4. 2	KNR 5-08 0812- 01	Podłączenie w puszkach przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	1900.00	0.62	1178.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		GNAZDA, URZĄDZENIA				
125 d.4. 3	KNNR 5 03 1-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	200.00	3.61	722.00
126 d.4. 3	KNNR 5 03 2-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	200.00	4.03	806.00
127 d.4. 3	KNNR 005 301-030	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych	szt	826.00	5.45	4501.70
128 d.4. 3	KNNR 5 03 3-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	40.00	20.86	834.40
129 d.4. 3	KNNR 5 03 8-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	50.00	29.81	1490.50
130 d.4. 3	KNNR 5 03 8-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	50.00	36.70	1835.00
131 d.4. 3	KNNR 005 308-050	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V	szt	40.00	75.22	3008.80
132 d.4. 3	KNNR 005 308-050	Montaż na gotowym podłożu zestawu gniazd multimedialnych PEL	szt	2.00	156.83	313.66
133 d.4. 3	KNNR 005 308-050	Montaż na gotowym podłożu zestawu gniazd multimedialnych PEL A	szt	7.00	575.03	4025.21
134 d.4. 3	KNNR 005 308-050	Montaż na gotowym podłożu zestawu gniazd multimedialnych PEL B	szt	12.00	784.13	9409.56
135 d.4. 3	KNNR 005 308-050	Montaż na gotowym podłożu zestawu gniazd multimedialnych PEL C	szt	4.00	993.23	3972.92
136 d.4. 3	KNNR 005 0308-0400	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne n/t przykręcane-2P+Z, 10/16A,250 V	szt	33.000	33.69	1111.77
137 d.4. 3	KNNR 005 0308-0400	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne n/t przykręcane-5P+Z, 16A,400 V IP65	szt	1.000	79.69	79.69
138 d.4. 3	KNNR 5-04 1304-03	Dostarczenie i montaż kabli grzejnych	kpl	1.000	4673.95	4673.95
139 d.4. 3	KNNR 5 12 7-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1100.00	3.14	3454.00
140 d.4. 3	KNNR 5 12 8-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm chwytanie przewodów	m	1100.00	1.24	1364.00
141 d.4. 3	KNNR 005 103-020	Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: fi22mm	m	1500.00	16.81	25215.00
142 d.4. 3	KNNR 005 103-020	Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: fi25mm	m	580.00	17.19	9970.20
143 d.4. 3	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe miedziane YKY 3x1,5mm2 (750V) wciągane do rur winidurkowych	m	590.00	4.84	2855.60
144 d.4. 3	KNNR 5 02 4-01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x2,5mm2 (750V) układane w bruzdach	m	1060.00	7.23	7663.80
145 d.4. 3	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x2,5mm2 (750V) wciągane do rur winidurkowych	m	2990.00	6.13	18328.70
146 d.4. 3	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe miedziane YKY 3x2,5mm2 (750V) wciągane do rur winidurkowych	m	370.00	7.36	2723.20
147 d.4. 3	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 5x2,5mm2 (750V) wciągane do rur winidurkowych	m	150.00	8.96	1344.00
148 d.4. 3	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 5x10mm2 (750V) wciągane do rur winidurkowych	m	80.00	37.25	2980.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.4. 3	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x6mm ² (750V) wciągane do rur winidurowych	m	75.00	12.96	972.00
150 d.4. 3	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x10mm ² (750V) wciągane do rur winidurowych	m	40.00	15.42	616.80
151 d.4. 3	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe miedziane OMY 3x1,5mm ² wciągane do rur winidurowych	m	50.00	8.04	402.00
152 d.4. 3	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe miedziane YKY 3x2,5mm ² wciągane do rur winidurowych	m	170.00	11.42	1941.40
153 d.4. 3	KNNR 5 02 3-01	Przewody kabelkowe miedziane YKY 3x4mm ² wciągane do rur winidurowych	m	130.00	13.97	1816.10
154 d.4. 3	KNNR 5 02 4-01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 5x2,5mm ² (750V) układane w brzdach	m	196.00	10.32	2022.72
155 d.4. 3	KNNR 5 02 4-01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 5x4mm ² (750V) układane w brzdach	m	150.00	12.32	1848.00
156 d.4. 3	KNNR 5 02 4-01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 5x4mm ² (750V) wciągane do rur winidurowych	m	90.00	12.32	1108.80
157 d.4. 3	KNNR 005 203-020	Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x4mm ² (750V) wciągane do rur winidurowych	m	50.00	8.06	403.00
158 d.4. 3	KNNR 005 203-020	Przewody kabelkowe miedziane YKY 3x4mm ² wciągane do rur winidurowych	m	70.00	10.19	713.30
159 d.4. 3	KNNR 005 203-020	Przewody kabelkowe miedziane 1000 RV-K 5G6 QMM 5G6 wciągane do rur winidurowych	m	180.00	41.11	7399.80
160 d.4. 3	KNNR 005 203-020	Przewody kabelkowe miedziane 1000 RV-K 5G6 QMM 3G6 wciągane do rur winidurowych	m	80.00	29.38	2350.40
161 d.4. 3	KNNR 005 203-020	Przewody kabelkowe miedziane 1000 RV-K 1G35 MM 1G35 wciągane do rur winidurowych	m	150.00	21.92	3288.00
162 d.4. 3	KNNR 005 203-020	Przewody kabelkowe miedziane 1000 RV-K 4G1,5 QMM 4G1,5 wciągane do rur winidurowych	m	30.00	11.38	341.40
163 d.4. 3	KNNR 005 203-020	Przewody kabelkowe miedziane 1000 RV-K 3G2,5 QMM 3G2,5 wciągane do rur winidurowych	m	120.00	13.51	1621.20
164 d.4. 3	KNNR 5 02 4-01	Przewody kabelkowe miedziane YDY 4x1,5mm ² (750V) układane w brzdach	m	140.00	5.72	800.80
165 d.4. 3	KNR 403 003-010	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	szt	100.00	5.86	586.00
166 d.4. 3	KNR 403 003-060	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	szt	20.00	15.50	310.00
167 d.4. 3	KNNR 5 12 8-01	Zaprawianie otworów po przebiciach	m	120.00	1.24	148.80
168 d.4. 3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie w puszkach przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	2500.00	0.62	1550.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4		KORYTKA, KANAŁY I DRABINY KABLOWE CPV 45315100-9				
169 d.4. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kotew pod trasy kablowe	szt.	3000.00	1.40	4200.00
170 d.4. 4	KNNR 5 1104-06	Montaż konstrukcji wsporczych pod trasy kablowe mocowane na dachu budynku (Stopa dachowa wraz z cewnikiem montażowym do 100mm)	szt.	100.000	76.50	7650.00
171 d.4. 4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych konstrukcji na dachu budynku	m	100.000	30.59	3059.00
172 d.4. 4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych konstrukcji na dachu budynku	m	40.000	36.74	1469.60
173 d.4. 4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 100 mm do koryt mocowanych na dachu budynku	m	100.000	11.49	1149.00
174 d.4. 4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 200 mm do koryt mocowanych na dachu budynku	m	40.000	15.59	623.60
175 d.4. 4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	200.00	37.05	7410.00
176 d.4. 4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	230.00	49.35	11350.50
177 d.4. 4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m	130.00	64.73	8414.90
178 d.4. 4	WYCENA WŁASNA	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 10 m (skręcanie drabinek i koryt kablowych)	kpl.	19.000	1760.68	33452.92

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.5		INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I WYRÓWNAWCZA - CPV 45312311-0				
179 d.4. 5	KNNR 5 06 9-04	Montaż na dachu masztu odgromowego, o wysokości h=5,0m	szt.	5.00	742.25	3711.25
180 d.4. 5	KNNR 5 06 2-04	Uziom fundamentowy z bednarki Fe/Zn 30x4 mm	m	250.00	12.56	3140.00
181 d.4. 5	KNNR 5 06 2-04	Połączenia wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 25x4 mm	m	120.00	9.36	1123.20
182 d.4. 5	KNNR 5 06 2-04	Połączenia wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 25x4 mm na ścianach	m	20.00	9.36	187.20
183 d.4. 5	KNNR 5 06 1-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.	69.00	11.21	773.49
184 d.4. 5	KNNR 5 06 2-01	Przyłączenie atyki dachu oraz innych urządzeń metalowych do instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	26.00	13.70	356.20
185 d.4. 5	KNNR 5 06 1-01	Urządzenia metalowe na dachu przyłączane do instalacji odgromowej drutem Fe/Zn fi 8mm	m	27.00	15.40	415.80
186 d.4. 5	KNNR 5 06 1-06	Układanie przewodów odprowadzających Fe/Zn 25x4mm - sprowadzenie w słupach i ścianach konstrukcyjnych	m	220.000	29.17	6417.40
187 d.4. 5	KNNR 5 06 2-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej mont. w studziennce	szt.	10.00	254.13	2541.30
188 d.4. 5	KNNR 5 06 1-01	Przewody instalacji odgromowej poziome z drutu Fe/Zn fi 8mm układane na wspornikach dachowych	m	250.000	17.31	4327.50
189 d.4. 5	KNNR 5 06 1-05	Zwody poziome z izolowanego przewodu HVI Conductor na typowych wspornikach dachowych	m	60.00	181.57	10894.20
190 d.4. 5	KNNR 5 07 6-01	Zarobienie głowicy na przewodzie izolowanym Dehn HVI Conductor	szt.	8.00	146.82	1174.56
191 d.4. 5	KNNR 5 06 2-04	Układanie przewodów uziemiających (bednarki Fe/Cu 30x4) pomiędzy złączem kontrolnym a uziomem fundamentowym	m	50.00	24.50	1225.00
192 d.4. 5	KNNR 508 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - 10 szt uziomów / gł 6 m (4 pręty po 1,5 m)	m	60.000	64.00	3840.00
193 d.4. 5	KNNR-W 9 06 7-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.	14.00	50.73	710.22
194 d.4. 5	KNNR 5 02 1-01	Przewody wyrównawcze LgY 6mm ² układane luzem (podł. do rur metal. c.o. itp.)	m	750.00	4.17	3127.50
195 d.4. 5	KNNR 5 02 3-01	Przewód LgY 6mm ² układany w rurze RKLGF 22	m	350.00	4.70	1645.00
196 d.4. 5	KNNR 5 02 3-01	Przewód LgY 4mm ² układany w rurze RKLGF 18	m	750.00	3.70	2775.00
197 d.4. 5	KNNR 5 01 3-02	Rury winidurowe RKLGF 22 układane n/t	m	140.00	16.87	2361.80
198 d.4. 5	KNNR 5 01 3-02	Rury winidurowe RKLGF 18 układane n/t	m	750.00	14.87	11152.50
199 d.4. 5	KNNR 5 02 3-03	Przewód LgY 25mm ² układany w rurze ochronnej RS32	m	60.00	30.56	1833.60
200 d.4. 5	KNNR 5 01 3-03	Rura RS32 układana n/t	m	60.00	21.06	1263.60
201 d.4. 5	KNNR 5 12 4-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	190.00	4.69	891.10
202 d.4. 5	KNNR 5 12 3-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	190.00	0.92	174.80

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
203 d.4. 5	KNNR 5 06 3-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm-OB	szt.	20.000	73.90	1478.00
204 d.4. 5	KNNR-W 9 06 7-01	Szyna wyrównania potencjałów "GSW"	szt.	1.00	97.06	97.06
205 d.4. 5	KNNR-W 9 06 7-01	Szyna wyrównania potencjałów "LSW"	szt.	4.00	50.26	201.04
206 d.4. 5	KNNR-W 9 06 7-01	Listwa kontrolno-pomiarowa	szt.	14.00	55.46	776.44
207 d.4. 5	KNNR 5 06 2-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	55.00	23.80	1309.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.6		ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE CPV 45311200-2				
208 d.4. 6	KNNR 5 13 4-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	18.00	19.68	354.24
209 d.4. 6	KNNR 5 13 4-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	450.00	11.02	4959.00
210 d.4. 6	KNNR 5 13 3-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar	235.00	24.79	5825.65
211 d.4. 6	KNNR 5 13 3-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar	89.00	32.64	2904.96
212 d.4. 6	KNNR 5 13 2-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3.00	77.90	233.70
213 d.4. 6	KNNR 5 13 1-02	Sprawdzenie i pomiar W.L.Z.	pomiar	60.00	69.24	4154.40
214 d.4. 6	KNNR 5 13 8-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	20.000	51.93	1038.60
215 d.4. 6	KNP 18 D 3 1301-	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 15 pól	szt	6.00	401.25	2407.50
216 d.4. 6	KNR 13-2 0402-0	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	55.00	156.16	8588.80
217 d.4. 6	KNR 13-2 1101-0	Badanie zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	4.00	255.70	1022.80
218 d.4. 6	KNNR-W 9 12 1-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	12.000	15.73	188.76
219 d.4. 6	KNNR-W 9 12 1-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	90.000	5.89	530.10
220 d.4. 6	KNNR 5 13 4-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	10.00	48.77	487.70
221 d.4. 6	KNNR 5 13 4-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	10.00	49.55	495.50

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.7		ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI TELETECHNICZNEJ/NISKOPRAĐOWEJ				
222 d.4. 7	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu sygnaliza- cji pożaru	kpl.	1.000	196404.29	196404.29
223 d.4. 7	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu oddymia- nia	kpl.	1.000	22052.06	22052.06
224 d.4. 7	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż kompletnej instalacji CCTV	kpl.	1.000	348141.37	348141.37
225 d.4. 7	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż kompletnej instalacji SSWiN	kpl.	1.000	17681.93	17681.93
226 d.4. 7	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż kompletnej instalacji KD	kpl.	1.000	148411.79	148411.79
227 d.4. 7	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż kompletnej instalacji audio-wizu- alnej	kpl.	1.000	618276.86	618276.86
228 d.4. 7	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu zarządza- nia SMS	kpl.	1.000	13136.78	13136.78
229 d.4. 7	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu sieci struk- turalnej (okablowanie, szafy RACK, urządzenia)	kpl.	1.000	207891.05	207891.05
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						3100940.76

Słownie: trzy miliony sto tysięcy dziewięćset czterdzieści i 76/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4537.17480	20.63	93601.93
2.	robocizna	r-g	70.24100	20.63	1449.07
3.	robotnicy gr.I'	r-g	45.00000	20.63	928.35
4.	robocizna	r-g	4.00000	20.63	82.52
5.	robocizna	r-g	910.19330	20.63	18777.32
6.	robocizna	r-g	24.13000	20.63	497.80
7.	robocizna	r-g	33.60000	20.63	693.17
8.	robocizna	r-g	10.92960	20.63	225.48
9.	robocizna	r-g	1.62000	20.63	33.42
10.	robocizna	r-g	78.00000	20.63	1609.14
11.	robocizna	r-g	17.16000	20.63	354.01
12.	robocizna	r-g	2.80000	20.63	57.76
13.	robocizna'	r-g	3.29460	20.63	67.97
14.	robocizna''	r-g	4.20000	20.63	86.65
15.	robocizna	r-g	1806.09800	20.63	37259.82
				RAZEM	155724.41

Słownie: sto pięćdziesiąt pięć tysięcy siedemset dwadzieścia cztery i 41/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Rozdzielnia RG - z wyposażeniem -wg schematu	szt	1.00000		1.00000	37900.00	37900.00	
2.	Rozdzielnia RGar - z wyposażeniem -wg schematu"	szt	1.00000		1.00000	9300.00	9300.00	
3.	Rozdzielnia RWE - z wyposażeniem -wg schematu'	szt	1.00000		1.00000	9600.00	9600.00	
4.	Rozdzielnia TP.01 - z wyposażeniem -wg schematu'	szt	1.00000		1.00000	14900.00	14900.00	
5.	Rozdzielnia TP.11 - z wyposażeniem -wg schematu"	szt	1.00000		1.00000	9100.00	9100.00	
6.	Rozdzielnia TP.AV - z wyposażeniem -wg schematu"	szt	1.00000		1.00000	5100.00	5100.00	
7.	oprawy oświetleniowa typ Z4 - [wg legendy oprav]	szt.	10.00000		10.00000	1100.00	11000.00	
8.	oprawy oświetleniowa typ I1 - [wg legendy oprav]	szt.	21.00000		21.00000	260.00	5460.00	
9.	oprawy oświetleniowa typ I2 - [wg legendy oprav]	szt.	2.00000		2.00000	240.00	480.00	
10.	oprawy oświetleniowa typ I3 - [wg legendy oprav]	szt.	12.00000		12.00000	300.00	3600.00	
11.	oprawy oświetleniowa typ H1 - [wg legendy oprav]	szt.	26.00000		26.00000	190.00	4940.00	
12.	oprawy oświetleniowa typ C1 - [wg legendy oprav]	szt.	49.00000		49.00000	1200.00	58800.00	
13.	oprawy oświetleniowa typ B1 - [wg legendy oprav]	szt.	25.00000		25.00000	1200.00	30000.00	
14.	oprawy oświetleniowa typ D1 - [wg legendy oprav]	szt.	42.00000		42.00000	1010.00	42420.00	
15.	oprawy oświetleniowa typ A1 - [wg legendy oprav]	szt.	15.00000		15.00000	330.00	4950.00	
16.	oprawy oświetleniowa typ A2 - [wg legendy oprav]	szt.	1.00000		1.00000	300.00	300.00	
17.	oprawy oświetleniowa typ G1 - [wg legendy oprav]	szt.	43.00000		43.00000	990.00	42570.00	
18.	oprawy oświetleniowa typ J1 - [wg legendy oprav]	szt.	22.00000		22.00000	950.00	20900.00	
19.	oprawy oświetleniowa typ E1 - [wg legendy oprav]	szt.	16.00000		16.00000	1100.00	17600.00	
20.	oprawy oświetleniowa typ PL - [wg legendy oprav]	szt.	31.00000		31.00000	950.00	29450.00	
21.	oprawy oświetleniowa typ F1 - [wg legendy oprav]	szt.	1.00000		1.00000	2300.00	2300.00	
22.	oprawy oświetleniowa typ C2 - [wg legendy oprav]	szt.	18.00000		18.00000	1200.00	21600.00	
23.	oprawy oświetleniowa typ D2 - [wg legendy oprav]	szt.	41.00000		41.00000	800.00	32800.00	
24.	oprawy oświetleniowa typ B2 - [wg legendy oprav]	szt.	9.00000		9.00000	900.00	8100.00	
25.	oprawy oświetleniowa typ L1 - [wg legendy oprav]	szt.	103.00000		103.00000	320.00	32960.00	
26.	oprawy oświetleniowa typ W1 - [wg legendy oprav]	szt.	106.00000		106.00000	2950.00	312700.00	
27.	Studnia kablowa SK1	szt	3.00000		3.00000	590.00	1770.00	
28.	Sruba złbem grzybkowym + nakretka zabkowana SGK F M8x14 (100 szt)	szt	95.00000		95.00000	59.00	5605.00	
29.	Podkładka powiększona PW8-F (100 szt)	szt	95.00000		95.00000	13.85	1315.75	
30.	oprawy oświetlenia awaryjnego EW3 - [wg legendy oprav]	szt.	2.00000		2.00000	250.00	500.00	
31.	oprawy oświetlenia awaryjnego P1/AW - [wg legendy oprav]	szt.	14.00000		14.00000	250.00	3500.00	
32.	oprawy oświetlenia awaryjnego EW1 - [wg legendy oprav]	szt.	29.00000		29.00000	250.00	7250.00	
33.	oprawy oświetlenia awaryjnego EW2 - [wg legendy oprav]	szt.	2.00000		2.00000	250.00	500.00	
34.	oprawy oświetlenia awaryjnego M1/AW - [wg legendy oprav]	szt.	34.00000		34.00000	450.00	15300.00	
35.	oprawy oświetlenia awaryjnego EW4 - [wg legendy oprav]	szt.	5.00000		5.00000	700.00	3500.00	
36.	oprawy oświetlenia awaryjnego N1/AW - [wg legendy oprav]	szt.	18.00000		18.00000	250.00	4500.00	
37.	oprawy oświetlenia awaryjnego K1/AW - [wg legendy oprav]	szt.	5.00000		5.00000	250.00	1250.00	
38.	oprawy oświetlenia awaryjnego O1/AW - [wg legendy oprav]	szt.	17.00000		17.00000	250.00	4250.00	
39.	oprawy oświetlenia awaryjnego L1/AW - [wg legendy oprav]	szt.	2.00000		2.00000	450.00	900.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
40.	oprawy oświetlenia awaryjnego M2/AW - [wg legendy oprav]	szt.	8.00000		8.00000	450.00	3600.00	
41.	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Cu 30x4 mm	m	52.00000		52.00000	18.76	975.52	
42.	korytka kablowe 100/60 wraz z mocowaniami	m	200.00000		200.00000	28.90	5780.00	
43.	korytka kablowe 200/60 wraz z mocowaniami	m	230.00000		230.00000	40.90	9407.00	
44.	Bednarka stalowa ocynkowana o wym. 25x4 mm	m	332.80000		332.80000	6.50	2163.20	
45.	korytka kablowe 300/60 wraz z mocowaniami	m	130.00000		130.00000	55.90	7267.00	
46.	Sruba złbem grzybkowym + nakrętka zabkowana SGKF M8x14 (100 szt)	kpl.	133.00000		133.00000	59.00	7847.00	
47.	Wazeliny techniczne	kg	12.93600		12.93600	11.33	146.58	
48.	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	260.00000		260.00000	7.47	1942.20	
49.	Bednarka stalowa ocynkowana o wym. 25x4 mm	m	57.20000		57.20000	5.28	302.02	
50.	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm	m	145.60000		145.60000	4.47	650.84	
51.	uchwyt do masztu (nr kat. 60.1)	szt	10.00000		10.00000	4.50	45.00	
52.	maszt odgromowy dł. h=5,0m	szt	5.00000		5.00000	720.66	3603.30	
53.	Grot (Galmar art. nr 106 02)	m	9.60000		9.60000	4.82	46.27	
54.	Przewód izolowany Dehn HVI Conductor nr kat 819 125	m	62.40000		62.40000	148.40	9260.16	
55.	Druty stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	288.08000		288.08000	2.56	737.48	
56.	Druty stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	228.80000		228.80000	6.15	1407.12	
57.	Uchwyt zamknięty do rur gładkich UZ 22	szt	5040.00000		5040.00000	0.31	1562.40	
58.	Uchwyt zamknięty do rur gładkich UZ 25	szt	1218.00000		1218.00000	0.33	401.94	
59.	Uchwyt zamknięty do rur gładkich UZ 25'	szt	1260.00000		1260.00000	0.47	592.20	
60.	uchwyty	szt.	126.00000		126.00000	0.65	81.90	
61.	Uchwyty UDF 7	szt	972.00000		972.00000	0.38	369.36	
62.	uchwyty'	szt.	2310.00000		2310.00000	0.15	346.50	
63.	Folie PVC	m ²	493.92000		493.92000	3.19	1575.60	
64.	piasek	m ³	95.76000		95.76000	32.03	3067.19	
65.	Zaprawy cementowe	m ³	2.80000		2.80000	205.72	576.02	
66.	Dostawa i montaż kabli grzejnych	szt	1.00000		1.00000	4214.00	4214.00	
67.	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu od-dymiania	szt	1.00000		1.00000	17200.00	17200.00	
68.	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu sieci strukturalnej (okablowanie, szafy RACK, urządzenia)	szt	1.00000		1.00000	198290.18	198290.18	
69.	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu sygnalizacji pożaru	szt	1.00000		1.00000	191080.00	191080.00	
70.	Dostarczenie i montaż kompletnej instalacji CCTV	szt	1.00000		1.00000	336895.40	336895.40	
71.	Dostarczenie i montaż kompletnej instalacji SSWiN	szt	1.00000		1.00000	15862.00	15862.00	
72.	Dostarczenie i montaż kompletnej instalacji KD	szt	1.00000		1.00000	141082.09	141082.09	
73.	Dostarczenie i montaż kompletnego systemu zarządzania SMS	szt	1.00000		1.00000	11405.97	11405.97	
74.	Dostarczenie i montaż kompletnej instalacji audio-wizualnej	szt	1.00000		1.00000	599524.29	599524.29	
75.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.33000		0.33000	22.00	7.26	
76.	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-10	kg	2.34000		2.34000	10.16	23.78	
77.	tabliczka opisowa	szt	220.00000		220.00000	1.50	330.00	
78.	Wyłącznik p.poż. p/t IP55	szt	4.00000		4.00000	220.00	880.00	
79.	czujnik ruchu 360 st 16m sufitowy	szt	10.00000		10.00000	311.00	3110.00	
80.	oprawa typu Z1 [wg legendy oprav]	szt	8.00000		8.00000	3900.00	31200.00	
81.	oprawa typu Z2 [wg legendy oprav]	szt	9.00000		9.00000	3900.00	35100.00	
82.	oprawa typu Z3 [wg legendy oprav]	szt	2.00000		2.00000	3400.00	6800.00	
83.	wysięgnik	szt	19.00000		19.00000	96.60	1835.40	
84.	Łączniki klaw.n/t.6-10 A, 250 V, 1-biegun.	szt	4.00000		4.00000	11.32	45.28	
85.	Łączniki klaw.n/t.6-10 A, 250 V, 1-biegun. IP44	szt	7.00000		7.00000	24.32	170.24	
86.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt	5.10000		5.10000	12.91	65.84	
87.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.	szt	12.24000		12.24000	17.65	216.04	
88.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	szt	45.90000		45.90000	23.89	1096.55	
89.	Łącz.kl.p/t.6-10A,250V,1-b.z syg.ś.1-bieg. IP44	szt	25.50000		25.50000	19.35	493.43	
90.	Łącznik kl.p/t.10A,250V,2-bieg schodowy IP20	szt	4.08000		4.08000	39.82	162.47	
91.	Przycisk kl.p/t.10A,250V, IP20	szt	18.36000		18.36000	29.82	547.50	
92.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegun.bryzgoodp.	szt	40.80000		40.80000	24.42	996.34	
93.	Zestaw gniazd multimedialnych PEL	szt	2.04000		2.04000	150.00	306.00	
94.	Zestaw gniazd multimedialnych PEL A	szt	7.14000		7.14000	550.00	3927.00	
95.	Zestaw gniazd multimedialnych PEL B	szt	12.24000		12.24000	750.00	9180.00	
96.	Zestaw gniazd multimedialnych PEL C	szt	4.08000		4.08000	950.00	3876.00	
97.	Gniazda wtycz.p/t izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	51.00000		51.00000	15.70	800.70	
98.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	51.00000		51.00000	22.28	1136.28	
99.	Gniazdo wt.bryzg.16A,2P+Z IP44	szt	33.66000		33.66000	22.74	765.43	
100.	Gniazdo wt.bryzg.16A,5P+Z IP65	szt	1.02000		1.02000	66.74	68.07	
101.	Kompletny system sterujący oświetleniem iluminacji DALI	szt	1.00000		1.00000	13520.00	13520.00	
102.	Uruchomienie i konfiguracja systemu sterującego oświetleniem iluminacji DALI	szt	1.00000		1.00000	3520.00	3520.00	
103.	Puszka p/t okr.uniw.60 z pokr.do mont.szer	szt	153.00000		153.00000	0.77	117.81	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
104.	puszki	szt.	40.80000		40.80000	2.68	109.34	
105.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	204.00000		204.00000	0.70	142.80	
106.	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm	szt.	30.60000		30.60000	2.68	82.01	
107.	Uchwyt szybkiego montażu USMP - 3 Bis	szt	5132.00000		5132.00000	0.12	615.84	
108.	Rura elektroins.PVC gładka,sztzyw.typu RL22	m	2496.00000		2496.00000	1.07	2670.72	
109.	Rura elektroins.PVC gładka,sztzyw.typu RL25	m	624.00000		624.00000	1.60	998.40	
110.	Rura elektroins.PVC gładka,sztzyw.typu RL25	m	603.20000		603.20000	1.38	832.42	
111.	Przepust wodo i gazo szczelny	szt	6.00000		6.00000	821.00	4926.00	
112.	Przepust wodo i gazo szczelny	m	1.00000		1.00000	821.00	821.00	
113.	rury RS32	m	62.40000		62.40000	3.70	230.88	
114.	rury winidurowe giętkie o śr. 25mm'	m	1144.00000		1144.00000	1.08	1235.52	
115.	Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 18	m	780.00000		780.00000	0.48	374.40	
116.	Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 22	m	145.60000		145.60000	0.74	107.74	
117.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22	szt	984.00000		984.00000	0.50	492.00	
118.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL25	szt	237.80000		237.80000	0.52	123.66	
119.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL25'	szt	246.00000		246.00000	0.66	162.36	
120.	złączki'''	szt.	57.40000		57.40000	0.35	20.09	
121.	złączki'	szt.	451.00000		451.00000	0.35	157.85	
122.	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	szt	294.00000		294.00000	0.38	111.72	
123.	Ośłona rurowa do kabli, typ DVK 110	m	228.80000		228.80000	10.59	2422.99	
124.	Ośłona rurowa do kabli, typ DVK 160	m	41.60000		41.60000	23.59	981.34	
125.	Ośłona rurowa do kabli, typ DVK 75	m	41.60000		41.60000	9.23	383.97	
126.	Rura RHDPEp 110/6,3 mm	m	39.52000		39.52000	36.00	1422.72	
127.	uchwyt do bednarki ze śrubą (nr kat. 74.1)	szt.	55.55000		55.55000	4.35	241.64	
128.	wsporniki dachowe (nr kat. 30.2)	szt.	252.50000		252.50000	1.85	467.13	
129.	Betonowy wspornik dachowy instalacji odgromowej	szt	84.00000		84.00000	8.45	709.80	
130.	uchwyt do drutu (nr kat. 96.0)	szt.	52.00000		52.00000	3.25	169.00	
131.	Złącze ziemne (nr kat. 9.2)	szt	6.00000		6.00000	12.00	72.00	
132.	obudowa na złącze kontrolne instalacji odgromowej do gruntu	szt	10.00000		10.00000	222.70	2227.00	
133.	Złącze kontrolne 2-otworowe instalacji odgromowej	szt	10.00000		10.00000	8.00	80.00	
134.	Złącze ziemne	szt	14.00000		14.00000	12.00	168.00	
135.	Osprzet do uziomów pręt.-złączka 17,2 mm	szt	31.68000		31.68000	14.62	463.17	
136.	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17, 2mm'	szt	62.40000		62.40000	39.39	2457.94	
137.	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17, 2mm	szt	37.44000		37.44000	29.39	1100.36	
138.	uchwyt uziemiający OB	szt	20.00000		20.00000	13.00	260.00	
139.	Główna szyna wyrównania potencjałów	szt	1.00000		1.00000	85.00	85.00	
140.	Listwa kontrolno-pomiarowa	szt	14.00000		14.00000	45.00	630.00	
141.	Lokalna szyna wyrównania potencjałów	szt	4.00000		4.00000	40.00	160.00	
142.	końcówki kablowe	szt	240.00000		240.00000	19.00	4560.00	
143.	końcówki kablowe '	szt	24.00000		24.00000	33.00	792.00	
144.	Mufa kablowa	szt	9.00000		9.00000	510.00	4590.00	
145.	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	szt	200.00000		200.00000	8.62	1724.00	
146.	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2'	szt	50.00000		50.00000	7.00	350.00	
147.	Końcówki kablowe do zapras., K 16 mm2	szt	50.00000		50.00000	6.00	300.00	
148.	końcówki kablowe Cu6	szt.	195.70000		195.70000	2.50	489.25	
149.	końcówki kablowe 70 mm2	szt.	10.00000		10.00000	14.20	142.00	
150.	Głównica na przewodzie HVI Conductor nr kat 819 299	szt	8.00000		8.00000	129.80	1038.40	
151.	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	szt	91.00000		91.00000	0.70	63.70	
152.	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	szt	117.60000		117.60000	1.20	141.12	
153.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.00000		10.00000	0.50	5.00	
154.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	91.00000		91.00000	1.40	127.40	
155.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.00000		10.00000	0.00	0.00	
156.	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5;	m	156.00000		156.00000	6.60	1029.60	
157.	Przewód kabelkowy miedz. YKY 3x1,5; 750 V	m	93.60000		93.60000	3.80	355.68	
158.	Przewód kabelkowy miedz. NHXH 3x4;	m	197.60000		197.60000	10.50	2074.80	
159.	Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x6;	m	20.80000		20.80000	18.50	384.80	
160.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	52.00000		52.00000	6.13	318.76	
161.	Przewód kabelkowy miedz. YKY 3x4,0; 750 V	m	72.80000		72.80000	8.13	591.86	
162.	Przewód kabelkowy miedz. 1000 RV-K 5G6 QMM 5G6	m	187.20000		187.20000	37.13	6950.74	
163.	Przewód kabelkowy miedz. 1000 RV-K 5G6 QMM 3G6	m	83.20000		83.20000	26.13	2174.02	
164.	Przewód kabelkowy miedz. 1000 RV-K 4G1,5 QMM 4G1,5	m	31.20000		31.20000	9.25	288.60	
165.	Przewód kabelkowy miedz. 1000 RV-K 1G35 MM 1G35	m	156.00000		156.00000	19.13	2984.28	
166.	Przewód kabelkowy miedz. 1000 RV-K 3G2,5 QMM 3G2,5	m	124.80000		124.80000	11.25	1404.00	
167.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	254.80000		254.80000	6.15	1567.02	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
168.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4; 750 V	m	312.00000		312.00000	7.66	2389.92	
169.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	52.00000		52.00000	13.72	713.44	
170.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	m	20.80000		20.80000	15.00	312.00	
171.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	2520.00000		2520.00000	2.43	6123.60	
172.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	650.00000		650.00000	2.53	1644.50	
173.	Przewód kabelkowy miedz. YKYp 3x1,5; 750 V	m	942.00000		942.00000	2.80	2637.60	
174.	Przewód kabelkowy miedz. YKY 3x2,5;	m	1320.00000		1320.00000	3.43	4527.60	
175.	Przewód kabelkowy miedz. YKY 3x4;	m	480.00000		480.00000	5.43	2606.40	
176.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	4966.00000		4966.00000	3.84	19069.44	
177.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 5x2,5; 750 V	m	180.00000		180.00000	6.15	1107.00	
178.	Przewód kabelkowy miedz. YKYp 3x2,5; 750 V	m	444.00000		444.00000	4.84	2148.96	
179.	Przewód kabelkowy miedz. YKY 3x2,5;	m	204.00000		204.00000	8.15	1662.60	
180.	Przewód kabelkowy miedz. YKY 3x4;	m	156.00000		156.00000	10.22	1594.32	
181.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 5x10; 750 V	m	96.00000		96.00000	29.15	2798.40	
182.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6; 750 V	m	90.00000		90.00000	9.40	846.00	
183.	Przewód kabelkowy miedz. OMY 3x1,5mm ²	m	60.00000		60.00000	5.40	324.00	
184.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x10; 750 V	m	48.00000		48.00000	11.40	547.20	
185.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	429.00000		429.00000	3.20	1372.80	
186.	Przewód miedziany LgY 25 mm ² , 750 V	m	62.40000		62.40000	26.69	1665.46	
187.	Przewód miedziany LgY 4 mm ² , 750 V	m	780.00000		780.00000	2.15	1677.00	
188.	Przewód miedziany LgY 6 mm ² , 750 V	m	1144.00000		1144.00000	3.10	3546.40	
189.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x6,0;0,6/1 kV	m	660.40000		660.40000	22.80	15057.12	
190.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x6,0;0,6/1 kV'	m	260.00000		260.00000	25.80	6708.00	
191.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x4,0;0,6/1 kV'	m	41.60000		41.60000	28.27	1176.03	
192.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5,0;0,6/1 kV'	m	41.60000		41.60000	11.09	461.34	
193.	Kabel elektroen.miedz.YKXS 1x240,0;0,6/1 kV'	m	166.40000		166.40000	98.68	16420.35	
194.	Kabel teletechniczny XzTKMXpw 25x4x0,5	m	53.04000		53.04000	11.20	594.05	
195.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x6	m	26.00000		26.00000	11.70	304.20	
196.	Kabel elektroen.miedz. YKXS 1x50	m	546.00000		546.00000	18.75	10237.50	
197.	Kabel elektroen.miedz. YKXS 5x16	m	10.40000		10.40000	36.74	382.10	
198.	Kabel elektroen.miedz. YKXS 1x70	m	364.00000		364.00000	29.58	10767.12	
199.	Kabel elektroen.miedz. YKXS 1x25	m	364.00000		364.00000	12.20	4440.80	
200.	Kabel elektroen.miedz. YKXS 5x10	m	20.80000		20.80000	19.00	395.20	
201.	Słupki oznaczeniowe SO	szt	17.64000		17.64000	36.50	643.86	
202.	Konstrukcja wsporcza pod trasy kablowe mocowane na dachu budynku (ST100 wraz z ceownikiem montażowym do 100mm)	szt	100.00000		100.00000	71.00	7100.00	
203.	Korytka o szerokości 100 mm ocynk. met. zanurzeniową	m	100.00000		100.00000	23.78	2378.00	
204.	Korytka o szerokości 200 mm ocynk. met. zanurzeniową	m	40.00000		40.00000	29.78	1191.20	
205.	Pokrywy o szerokości 100mm ocynk. met. zanurzeniową	m	100.00000		100.00000	7.57	757.00	
206.	Pokrywy o szerokości 200mm ocynk. met. zanurzeniową	m	40.00000		40.00000	11.57	462.80	
207.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	9290.00000		9290.00000	0.20	1858.00	
208.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	420.00000		420.00000	0.35	147.00	
209.	Kotwy KWBO 6x35 + śruby SRO M6x30	szt.	1188.00000		1188.00000	3.40	4039.20	
210.	kotwy	szt.	3090.00000		3090.00000	1.00	3090.00	
211.	uchwyt metalowy UD-22	szt.	231.00000		231.00000	0.55	127.05	
212.	Materiały pomocnicze	zł					60109.11	
213.	materiały pomocnicze	zł					3.68	
RAZEM							278905.09	

Słownie: dwa miliony siedemset osiemdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćset pięć i 09/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	5.22000	75.68	395.02
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.22000	85.09	444.16
3.	spawarka	m-g	9.44700	6.16	58.19
4.	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	9.47000	6.46	61.18
5.	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	11.46600	6.64	76.13
6.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	31.43400	85.00	2671.89
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.26560	69.59	366.43
8.	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	15.26400	8.64	131.89
9.	Zuraw samochodowy (1)	m-g	5.29200	98.74	522.52
10.	Środek transportowy (1)	m-g	17.52240	59.34	1039.79
11.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	5.29200	42.27	223.69
12.	samochód dostawczy	m-g	1.35200	55.89	75.56
13.	samochód samowładowczy	m-g	14.36400	68.86	989.11
14.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	5.29200	7.84	41.48
15.	spawarka	m-g	8.25000	6.16	50.82
16.	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	15.26400	6.64	101.36
17.	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A'	m-g	9.40800	6.46	60.78
				RAZEM	7310.00

Słownie: siedem tysięcy trzysta dziesięć i 00/100 zł

KOSZTORYS wyposażenie							
	Symbol / Rzut / Wymiary	Opis	Kolorystyka	Cena Netto	Ilość	Wartość Netto	Wartość Brutto
0.02 Hall wejściowy							
10	SF2	Sofa gościnnie 3-osobowa z podłokietnikami drewnianymi	STELAŻ CHROMOWANY TAPICERKA: TKANINA	4 830,00 zł	2	9 660,00 zł	11 881,80 zł
20	SF3	Siedzisko 3 osobowe z poduszką, oparciem i dwoma panelami bocznymi	SIEDZISKO I OPARCIE KOLOR DO USTALENIA	5 040,00 zł	4	20 160,00 zł	24 796,80 zł
30	FO	fotel pracowniczy		1 880,00 zł	3	5 640,00 zł	6 937,20 zł
40	SF1	Sofa gościnnie z podłokietnikami drewnianymi	STELAŻ CHROMOWANY TAPICERKA: TKANINA	3 300,00 zł	2	6 600,00 zł	8 118,00 zł
50	ST1 1350 x 500 x 500	STOLIK	KOLORYSTYKA DO UZGODNIENIA	1 344,00 zł	1	1 344,00 zł	1 653,12 zł
50	L2 5000 x 800	łada na wymiar	KOLORYSTYKA DO UZGODNIENIA	29 000,00 zł	1	29 000,00 zł	35 670,00 zł
0.27 szatnia							
60	L1 3040 x 905 x 1159	łada niska prosta	B1: 0031 - DĄB F1: 0031 - DĄB	3 200,00 zł	1	3 200,00 zł	3 936,00 zł
70	SZ4 1000 x 432 x 1833	szafa aktowa, zamek baskwilowy	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3492 - FRONT STANDARD U1: 1137 - ZAMEK BASKWILOWY U2: 1026 - ZWYKLY ZAWIAS U3: 1053 - BEZ COKOŁU	1 327,00 zł	1	1 327,00 zł	1 632,21 zł
0.25 Jadalnia pracownicza							
90	B1 1400 x 800 x 740	biurko proste	B1: 0067 - BIAŁY PASTEL B2: 0067 - BIAŁY PASTEL S1: M154 - ANTRACYT PÓLMAT RAL 7043 U1: 1001 - BEZ PRZELOTÓW	573,00 zł	1	573,00 zł	704,79 zł
100	K1	Krzesło gościnnie na drewnianym stelażu 4-nożnym	SIEDZISKO I OPARCIE Z TWORZYWA	840,00 zł	4	3 360,00 zł	4 132,80 zł
0.23 Pomieszczenie socjalne							
110	ZABUDOWA KUCHENNA	Zabudowa kuchenna według projektu	KOLORYSTYKA DO UZGODNIENIA	18 900,00 zł	1	18 900,00 zł	23 247,00 zł
0.16 Sala spotkań							
120	B5 1800 x 800 x 740	biurko proste	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB S1: M154 - ANTRACYT PÓLMAT RAL 7043 U1: 1001 - BEZ PRZELOTÓW	814,00 zł	2	1 628,00 zł	2 002,44 zł
130	B4 1600 x 800 x 740	biurko proste	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB S1: M154 - ANTRACYT PÓLMAT RAL 7043 U1: 1001 - BEZ PRZELOTÓW	738,00 zł	3	2 214,00 zł	2 723,22 zł
140	K2	Fotel konferencyjny	KOLORYSTYKA DO WYBORU	1 207,00 zł	7	8 085,00 zł	9 944,55 zł
0.15 Sala spotkań							
	B5						

150	1800 x 800 x 740	biurko proste	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB S1: M154 - ANTRACYT PÓŁMAT RAL 7043 U1: 1001 - BEZ PRZELOTÓW	814,00 zł	6	4 884,00 zł	6 007,32 zł
160	K2	Fotel konferencyjny	KOLORYSTYKA DO WYBORU	1 207,00 zł	12	13 860,00 zł	17 047,80 zł
0.14 Sala spotkań							
170	B5 1800 x 800 x 740	biurko proste	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB S1: M154 - ANTRACYT PÓŁMAT RAL 7043 U1: 1001 - BEZ PRZELOTÓW	814,00 zł	6	4 884,00 zł	6 007,32 zł
180	K2	Fotel konferencyjny	KOLORYSTYKA DO WYBORU	1 207,00 zł	12	13 860,00 zł	17 047,80 zł
0.05 Pomieszczenie dla mediów							
190	K2	Fotel konferencyjny	KOLORYSTYKA DO WYBORU	1 207,00 zł	38	43 890,00 zł	53 984,70 zł
200	ST2 1500 x 750 x 730	STÓŁ SKŁADANY	STELAŻ ALUMINIUM POLEROWANE KOLORYSTYKA BLATU DO WYBORU	2 919,00 zł	2	5 838,00 zł	7 180,74 zł
0.08 Gabinet Dyrektora							
210	GST1 2200 x 1100 x 740	stół konferencyjny 6-osobowy	B1: 0112 - PLATAN CIEMNY B2: 0112 - PLATAN CIEMNY K1: 0155 - ANTRACYT POŁYSK RAL 7043 K2: 0155 - ANTRACYT POŁYSK RAL 7043 U1: 1005 - BEZ MEDIABOXU	3 532,00 zł	1	3 532,00 zł	4 344,36 zł
220	SZG1 916 x 418 x 1661	szafa ubraniowa	B1: 0112 - PLATAN CIEMNY B2: 0112 - PLATAN CIEMNY K1: 0112 - PLATAN CIEMNY K2: 0112 - PLATAN CIEMNY F1: 0112 - PLATAN CIEMNY F2: 0112 - PLATAN CIEMNY	3 129,00 zł	1	3 129,00 zł	3 848,67 zł
Uwagi: szafa ubraniowo-aktowa							
230	SZG2 1400 x 422 x 879	komoda gabinetowa, drzwi przesuwne, front hpl	B1: 0112 - PLATAN CIEMNY B2: 0112 - PLATAN CIEMNY K1: 0112 - PLATAN CIEMNY K2: 0112 - PLATAN CIEMNY F1: 0155 - ANTRACYT POŁYSK RAL 7043	4 373,00 zł	1	4 373,00 zł	5 378,79 zł
Uwagi: front przesuwny							
240	BG1 2078 x 2080 x 740	biurko z szafką managerską, szuflada z zamkiem	B1: 0112 - PLATAN CIEMNY B2: 0112 - PLATAN CIEMNY K1: 0112 - PLATAN CIEMNY K2: 0155 - ANTRACYT POŁYSK RAL 7043 F1: 0112 - PLATAN CIEMNY F2: 0112 - PLATAN CIEMNY U1: 1005 - BEZ MEDIABOXU	7 326,00 zł	1	7 326,00 zł	9 010,98 zł
Uwagi: szuflada z zamkiem, układ uniwersalny (lewy / prawy)							
250	FO	fotel pracowniczy		1 880,00 zł	1	1 880,00 zł	2 312,40 zł
260	K2	Fotel konferencyjny	KOLORYSTYKA DO WYBORU	1 207,00 zł	8	9 240,00 zł	11 365,20 zł
0.09 Sekretariat							
270	B3 1800 x 800 x 740	biurko proste	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB S1: M154 - ANTRACYT PÓŁMAT RAL 7043 U1: 1001 - BEZ PRZELOTÓW	665,00 zł	1	665,00 zł	817,95 zł
280	B3 1600 x 18 x 400	Ostona płytowa	K1: 0031 - DĄB K2: 0031 - DĄB S1: M009 - ALUMINIUM PÓŁMAT RAL 9006 U1: 1146 - uchwyt OGI	289,00 zł	1	289,00 zł	355,47 zł
Uwagi: do biurek o szer. 1800mm							

290	KN1	kontener mobilny, 3 szuflady metalowe z 80% wysuwem + szuflada piórnikowa	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB U1: 1023 - PROWADNICE ROLKOWE U2: 3495 - UCHWYT STANDARD	742,00 zł	1	742,00 zł	912,66 zł
	402 x 600 x 586						
Uwagi: mobilny; głębokość szuflad – 500mm							
300	SZ3	szafka aktowa z drzwiami przesuwymi	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3495 - UCHWYT STANDARD U1: 1024 - ZAMEK PATENTOWY U3: 1053 - BEZ COKOŁU	1 243,00 zł	1	1 243,00 zł	1 528,89 zł
	1600 x 432 x 740						
310	SZ2	szafa ubraniowa z wieszakiem wysuwany, drzwi prawe	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3492 - FRONT STANDARD U1: 1064 - BEZ ZAMKA U2: 1026 - ZWYKLY ZAWIAS U3: 1053 - BEZ COKOŁU	945,00 zł	1	945,00 zł	1 162,35 zł
	602 x 432 x 1833						
Uwagi: ubraniowa z wieszakiem wysuwany, drzwi prawe; OPCJA: zamek baskwilowy							
320	SZ1	szafa aktowa , zamek	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3492 - FRONT STANDARD U1: 1025 - ZAMEK BASKWILOWY U2: 1026 - ZWYKLY ZAWIAS U3: 1053 - BEZ COKOŁU	1 206,00 zł	1	1 206,00 zł	1 483,38 zł
	801 x 432 x 1833						
Uwagi: OPCJA: zamek baskwilowy (dopłata 88 PLN)							
330	FO	fotel pracowniczy		1 880,00 zł	1	1 880,00 zł	2 312,40 zł
0.10 Biuro							
340	B2	biurko proste	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB S1: M154 - ANTRACYT PÓLMAT RAL 7043 U1: 1001 - BEZ PRZELOTÓW	590,00 zł	2	1 180,00 zł	1 451,40 zł
	1600 x 800 x 740						
350	SZ2	szafa ubraniowa z wieszakiem wysuwany, drzwi prawe	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3492 - FRONT STANDARD U1: 1064 - BEZ ZAMKA U2: 1026 - ZWYKLY ZAWIAS	945,00 zł	1	945,00 zł	1 162,35 zł
	602 x 432 x 1833						
Uwagi: ubraniowa z wieszakiem wysuwany, drzwi prawe; OPCJA: zamek baskwilowy							
360	SZ1	szafa aktowa , zamek	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3492 - FRONT STANDARD U1: 1025 - ZAMEK BASKWILOWY U2: 1026 - ZWYKLY ZAWIAS U3: 1053 - BEZ COKOŁU	1 206,00 zł	2	2 412,00 zł	2 966,76 zł
	801 x 432 x 1833						
Uwagi: OPCJA: zamek baskwilowy (dopłata 88 PLN)							
	SZ3		B1: 0154 - ANTRACYT				

370		szafka aktowa z drzwiami przesuwymi	B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3495 - UCHWYT STANDARD U1: 1024 - ZAMEK PATENTOWY U3: 1053 - BEZ COKOŁU	1 243,00 zł	1	1 243,00 zł	1 528,89 zł
	1600 x 432 x 740						
380	KN2	kontener stacjonarny, 2 szuflady metalowe z 80% wysuwem + szuflada piórnikowa + szuflada na zawieszki ze 100% wysuwem	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB U1: 1023 - PROWADNICE ROLKOWE U2: 3495 - UCHWYT STANDARD	1 086,00 zł	2	2 172,00 zł	2 671,56 zł
	402 x 800 x 740						
Uwagi: szuflada na file, przewieszenie uniwersalne (lewa / prawa); głębokość szuflad: zwykłe – 500mm, filowa – 700mm							
390	FO	fotel pracowniczy		1 880,00 zł	2	3 760,00 zł	4 624,80 zł
0.11 Biuro							
400	B2	biurko proste	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB S1: M154 - ANTRACYT PÓŁMAT RAL 7043 U1: 1001 - BEZ PRZELOTÓW	590,00 zł	1	590,00 zł	725,70 zł
	1600 x 800 x 740						
410	KN2	kontener stacjonarny, 2 szuflady metalowe z 80% wysuwem + szuflada piórnikowa + szuflada na zawieszki ze 100% wysuwem	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB U1: 1023 - PROWADNICE ROLKOWE U2: 3495 - UCHWYT STANDARD	1 086,00 zł	1	1 086,00 zł	1 335,78 zł
	402 x 800 x 740						
Uwagi: szuflada na file, przewieszenie uniwersalne (lewa / prawa); głębokość szuflad: zwykłe – 500mm, filowa – 700mm							
420	SZ3	szafka aktowa z drzwiami przesuwymi	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3495 - UCHWYT STANDARD U1: 1024 - ZAMEK PATENTOWY U3: 1053 - BEZ COKOŁU	1 243,00 zł	1	1 243,00 zł	1 528,89 zł
	1600 x 432 x 740						
430	SZ2	szafa ubraniowa z wieszakiem wysuwany, drzwi prawe	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3492 - FRONT STANDARD U1: 1064 - BEZ ZAMKA U2: 1026 - ZWYKLY ZAWIAS U3: 1053 - BEZ COKOŁU	945,00 zł	1	945,00 zł	1 162,35 zł
	602 x 432 x 1833						
Uwagi: ubraniowa z wieszakiem wysuwany, drzwi prawe; OPCJA: zamek baszkwilowy							
440	SZ1	szafa aktowa, zamek	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3492 - FRONT STANDARD U1: 1025 - ZAMEK BASKWILOWY U2: 1026 - ZWYKLY ZAWIAS U3: 1053 - BEZ COKOŁU	1 206,00 zł	2	2 412,00 zł	2 966,76 zł
	801 x 432 x 1833						
Uwagi: OPCJA: zamek baszkwilowy (dopłata 88 PLN)							
450	FO	fotel pracowniczy		1 880,00 zł	1	1 880,00 zł	2 312,40 zł
0.12 Biuro							

460	B2	biurko proste	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB S1: M154 - ANTRACYT PÓŁMAT RAL 7043 U1: 1001 - BEZ PRZELOTÓW	590,00 zł	1	590,00 zł	725,70 zł
	1600 x 800 x 740						
470	KN2	kontener stacjonarny, 2 szuflady metalowe z 80% wysuwem + szuflada piórnikowa + szuflada na zawieszki ze 100% wysuwem	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB U1: 1023 - PROWADNICE ROŁKOWE U2: 3495 - UCHWYT STANDARD	1 086,00 zł	1	1 086,00 zł	1 335,78 zł
	402 x 800 x 740						
Uwagi: szuflada na file, przewieszenie uniwersalne (lewa / prawa); głębokość szuflad: zwykłe – 500mm, filowa – 700mm							
480	SZ1	szafa aktowa , zamek	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3492 - FRONT STANDARD U1: 1025 - ZAMEK BASKWILOWY U2: 1026 - ZWYKLY ZAWIAS U3: 1053 - BEZ COKOŁU	1 206,00 zł	6	7 236,00 zł	8 900,28 zł
	801 x 432 x 1833						
Uwagi: OPCJA: zamek baskwilowy (dopłata 88 PLN)							
480	SZ2	szafa ubraniowa z wieszakiem wysuwającym, drzwi prawe	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3492 - FRONT STANDARD U1: 1064 - BEZ ZAMKA U2: 1026 - ZWYKLY ZAWIAS U3: 1053 - BEZ COKOŁU	945,00 zł	1	945,00 zł	1 162,35 zł
	602 x 432 x 1833						
Uwagi: ubraniowa z wieszakiem wysuwającym, drzwi prawe; OPCJA: zamek baskwilowy							
500	SZ3	szafka aktowa z drzwiami przesuwymi	B1: 0154 - ANTRACYT B2: 0154 - ANTRACYT K1: 0154 - ANTRACYT K2: 0154 - ANTRACYT F1: 0031 - DĄB F2: 0031 - DĄB T1: 3495 - UCHWYT STANDARD U1: 1024 - ZAMEK PATENTOWY U3: 1053 - BEZ COKOŁU	1 243,00 zł	1	1 243,00 zł	1 528,89 zł
	1600 x 432 x 740						
510	FO	fotel pracowniczy		1 880,00 zł	1	1 880,00 zł	2 312,40 zł
1.01 Sala konferencyjna							
530	B5a	biurko proste	B1: 0031 - DĄB B2: 0031 - DĄB S1: M154 - ANTRACYT PÓŁMAT RAL 7043 U1: 1001 - BEZ PRZELOTÓW	814,00 zł	3	2 442,00 zł	3 003,66 zł
	1500 x 750 x 730						
540	K2	Fotel konferencyjny	KOLORYSTYKA DO WYBORU	1 207,00 zł	285	329 175,00 zł	404 885,25 zł
sanitariaty							
komplet				56 200,00 zł	1	56 200,00 zł	69 126,00 zł
				Sumy:	446	656 022,00 zł	806 907,06 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI - BR. BUDOWLANA**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO „DIALOG” IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA
INWESTOR : MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTORA : UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2021

Stawka roboczogodziny : 25.86 zł
Poziom cen : I kwartał 2021

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	6.20 % M
Koszty pośrednie [Kp]	66.00 % R, S
Zysk [Z]	10.60 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 10190937.01 zł

Słownie: dziesięć milionów sto dziewięćdziesiąt tysięcy dziewięćset trzydzieści siedem i 01/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.02.2021

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 10	ROZBIÓRKI	489222.75				4.80%
1.1	1 - 4	Budynek C	401424.90				3.94%
1.2	5 - 7	Łącznik B	27541.10				0.27%
1.3	8 - 10	Budynek gospodarczy	60256.75				0.59%
2	11 - 77	KONSTRUKCJA	2553005.27				25.05%
2.1	11 - 44	KONSTRUKCJA STANU "0"	1091780.33				10.71%
2.1.1	11 - 12	Roboty ziemne	146891.44				1.44%
2.1.2	13 - 16	Fundamenty	138723.62				1.36%
2.1.3	17 - 18	Ściany żelbetowe	179725.33				1.76%
2.1.4	19 - 19	Słupy żelbetowe	4263.63				0.04%
2.1.5	20 - 21	Belki żelbetowe	20009.49				0.20%
2.1.6	22 - 23	Rampa zjazdowa	24813.27				0.24%
2.1.7	24 - 32	Zbrojenie konstrukcji	374084.07				3.67%
2.1.8	33 - 42	Warstwy podposadzkowe	111966.10				1.10%
2.1.8.1	33 - 37	Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1 - hala garażowa	81349.66				0.80%
2.1.8.2	38 - 42	Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1* - pom. ogrzewane w hali garażowej	30616.44				0.30%
2.1.9	43 - 44	Izolacje stanu "0"	91303.38				0.90%
2.2	45 - 77	KONSTRUKCJA NADZIEMIA	1461224.94				14.34%
2.2.1	45 - 46	Ściany żelbetowe	213065.34				2.09%
2.2.2	47 - 48	Atyka	63299.79				0.62%
2.2.3	49 - 52	Słupy żelbetowe	63669.45				0.62%
2.2.4	53 - 55	Belki żelbetowe	50067.04				0.49%
2.2.5	56 - 56	Wierce żelbetowe	9683.81				0.10%
2.2.6	57 - 58	Stropy żelbetowe	40009.67				0.39%
2.2.7	59 - 60	Klatki schodowe	63471.24				0.62%
2.2.8	61 - 73	Zbrojenie konstrukcji	264427.29				2.59%
2.2.9	74 - 76	Stropy Filigran	598644.07				5.87%
2.2.10	77 - 77	Konstrukcje stalowe	94887.24				0.93%
3	78 - 82	ŚCIANY MUROWANE, GK	84091.10				0.83%
3.1	78 - 79	Roboty murowe	5938.92				0.06%
3.2	80 - 81	Ściany działowe i obudowy GK	52605.39				0.52%
3.3	82 - 82	Ściany działowe i obudowy GK - budynek istniejący	25546.79				0.25%
4	83 - 166	WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE	1772838.97				17.40%
4.1	83 - 95	Roboty tynkarskie	144681.62				1.42%
4.1.1	83 - 88	Piwnica	69722.89				0.68%
4.1.2	89 - 91	Parter	38929.31				0.38%
4.1.3	92 - 94	Piętro	32341.02				0.32%
4.1.4	95 - 95	Budynek istniejący	3688.40				0.04%
4.2	96 - 118	Warstwy podposadzkowe	418743.42				4.11%
4.2.1	96 - 104	Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1 - hala garażowa	168326.36				1.65%
4.2.2	105 - 110	Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1* - pom. ogrzewane w hali garażowej	38568.77				0.38%
4.2.3	111 - 114	Warstwy podposadzkowe stanu 0 - parter - P2 - pomieszczenia nad garażem podziemnym	121519.34				1.19%
4.2.4	115 - 118	Warstwy podposadzkowe stanu +1 - piętro - P3- pomieszczenia na piętrze	90328.95				0.89%
4.3	119 - 135	Sufity podwieszane i tynkowane	469752.10				4.61%
4.3.1	119 - 124	Sufity - piwnica	135923.64				1.33%
4.3.2	125 - 130	Sufity - parter	182350.69				1.79%
4.3.3	131 - 135	Sufity - piętro	151477.77				1.49%
4.4	136 - 145	Warstwy wykończeniowe posadzkowe	257964.50				2.53%
4.4.1	136 - 138	Posadzki ceramiczne	140799.42				1.38%
4.4.2	139 - 143	Wykładziny pcv, dywanowe	103704.08				1.02%
4.4.3	144 - 145	Warstwy wewnętrzne pozostałe	13461.00				0.13%
4.5	146 - 152	Prace malarskie	50947.57				0.50%
4.5.1	146 - 148	Malowanie sufitów	4025.82				0.04%
4.5.2	149 - 152	Malowanie ścian	46921.75				0.46%
4.6	153 - 162	Stolarka wewnętrzna	77191.08				0.76%
4.6.1	153 - 160	Stolarka drewniana	50906.88				0.50%
4.6.2	161 - 162	Stolarka aluminiowa	26284.20				0.26%
4.7	163 - 163	Winda	143370.00				1.41%
4.8	164 - 166	Pozostałe roboty montażowe	210188.68				2.06%
5	167 - 198	WYKONCZENIE ZEWNĘTRZNE	4222030.19				41.43%

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
5.1	167 - 181	DACH	360322.37				3.54%
5.1.1	167 - 179	Pokrycie dachu	358911.56				3.52%
5.1.1.1	167 - 170	P5 - stropodach nad holem i sanitaria- mi	95243.75				0.93%
5.1.1.2	171 - 173	P4 - stropodach nad salą konferencyj- ną	94417.39				0.93%
5.1.1.3	174 - 179	Wykończenie attyk - S3	169250.42				1.66%
5.1.2	180 - 181	Roboty montażowe	1410.81				0.01%
5.2	182 - 198	ELEWACJA	3861707.82				37.89%
5.2.1	182 - 184	Elewacja wentylowana	2234994.74				21.93%
5.2.2	185 - 185	Wykończenie cokołu	58664.76				0.58%
5.2.3	186 - 196	Stołarka zewnętrzna	1527918.14				14.99%
5.2.4	197 - 198	Rusztowania	40130.18				0.39%
6	199 - 239	PZT	1069748.73				10.50%
6.1	199 - 199	Rozbiórki	247.17				0.00%
6.2	200 - 215	Nawierzchnie	564531.96				5.54%
6.2.1	200 - 205	A - nawierzchnia drogi pożarowej i parking dla samochodów transmisyj- nych	289418.24				2.84%
6.2.2	206 - 210	B - nawierzchnia parkingów dla samo- chodów osobowych	130807.20				1.28%
6.2.3	211 - 215	C - nawierzchnia chodników	144306.52				1.42%
6.3	216 - 229	Zieleń	324157.21				3.18%
6.3.1	216 - 220	Nasadzenia	136448.61				1.34%
6.3.2	221 - 222	Ściółkowanie	11586.24				0.11%
6.3.3	223 - 224	Wycinka	96180.15				0.94%
6.3.4	225 - 229	Trawniki	79942.21				0.78%
6.4	230 - 238	Krawężniki	124493.47				1.22%
6.4.1	230 - 232	S1 - krawężniki	108329.26				1.06%
6.4.2	233 - 235	S2 - opornik	15762.78				0.15%
6.4.3	236 - 238	S3 - obrzeże chodnikowe	401.43				0.00%
6.5	239 - 239	Mała architektura	56318.92				0.55%
		RAZEM	10190937.01				100.00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			10190937.01				

Słownie: dziesięć milionów sto dziewięćdziesiąt tysięcy dziewięćset trzydzieści siedem i 01/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROZBIÓRKI				
1.1		Budynek C				
1 d.1. 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian	m ³	584.345	345.164	201694.86
2 d.1. 1	KNR 4-01 0351-02	Rozebranie stropów	m ²	695.694	90.445	62922.04
3 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³	1280.039	83.169	106459.56
4 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 15 km Krotność = 14	m ³	1280.039	23.709	30348.44
Razem dział: Budynek C						401424.90
1.2		Łącznik B				
5 d.1. 2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian	m ³	60.926	345.164	21029.46
6 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³	60.926	83.169	5067.15
7 d.1. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 15 km Krotność = 14	m ³	60.926	23.709	1444.49
Razem dział: Łącznik B						27541.10
1.3		Budynek gospodarczy				
8 d.1. 3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian	m ³	133.299	345.164	46010.02
9 d.1. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³	133.299	83.169	11086.34
10 d.1. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 15 km Krotność = 14	m ³	133.299	23.709	3160.39
Razem dział: Budynek gospodarczy						60256.75
Razem dział: ROZBIÓRKI						489222.75
2		KONSTRUKCJA				
2.1		KONSTRUKCJA STANU "0"				
2.1.1		Roboty ziemne				
11 d.2. 1.1	KNR 2-01 0207-01 + KNR 2	Wykop fundamentowy z wywozem i utylizacją urobku	m ³	2952.340	46.593	137558.38
12 d.2. 1.1	KNNR 1 0221-01 + KNR 2	Zasypanie wykopów fundamentowych materiałem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	245.252	38.055	9333.06
Razem dział: Roboty ziemne						146891.44
2.1.2		Fundamenty				
13 d.2. 1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m ³	350.000	373.990	130896.50
14 d.2. 1.2	KNR 2-02 0617-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną - DA 330/35	m	30.000	40.321	1209.63
15 d.2. 1.2	KNR 2-02 0617-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną - 104/330	m	31.200	55.432	1729.48
16 d.2. 1.2	KNR 2-02 0617-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną - 165/165	m	118.500	41.249	4888.01
Razem dział: Fundamenty						138723.62
2.1.3		Ściany żelbetowe				
17 d.2. 1.3	KNR 0-20 0267.1-01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B45	m ²	708.333	181.048	128242.27

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.2. 1.3	KNR 0-20 0269.1-03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany, beton B45 Krotność = 14	m ²	708.333	72.682	51483.06
Razem dział: Ściany żelbetowe						179725.33
2.1. 4		Słupy żelbetowe				
19 d.2. 1.4	KNR 0-20 0269.1-05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m ³	3.300	1292.010	4263.63
Razem dział: Słupy żelbetowe						4263.63
2.1. 5		Belki żelbetowe				
20 d.2. 1.5	KNR 0-20 0271- 02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie	m ³	15.400	1243.741	19153.61
21 d.2. 1.5	KNR 0-20 0271.1-03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m ³	0.600	1426.459	855.88
Razem dział: Belki żelbetowe						20009.49
2.1. 6		Rampa zjazdowa				
22 d.2. 1.6	KNR 2-02 0205- 01	Rampa zjazdowa - (B-37) W8	m ³	65.500	373.569	24468.77
23 d.2. 1.6	KNR 2-02 0205- 01	Rampa zjazdowa - (B-37)	m ³	0.950	362.628	344.50
Razem dział: Rampa zjazdowa						24813.27
2.1. 7		Zbrojenie konstrukcji				
24 d.2. 1.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	4.579	5501.722	25192.39
25 d.2. 1.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe	t	1.468	5490.727	8060.39
26 d.2. 1.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	0.041	5501.723	225.57
27 d.2. 1.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	34.230	5501.722	188323.94
28 d.2. 1.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe	t	4.618	5490.727	25356.18
29 d.2. 1.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	21.905	5501.722	120515.22
30 d.2. 1.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe	t	0.274	5490.727	1504.46
31 d.2. 1.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	0.246	5501.722	1353.42
32 d.2. 1.7	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe	t	0.647	5490.727	3552.50
Razem dział: Zbrojenie konstrukcji						374084.07
2.1. 8		Warstwy podposadzkowe				
2.1. 8.1		Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1 - hala garażowa				
33 d.2. 1.8. 1	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 25cm	m ³	139.190	256.036	35637.65

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	139.190	7.964	1108.51
35 d.2. 1.8. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - gr. 10cm - C8/10	m ³	55.676	466.326	25963.17
36 d.2. 1.8. 1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką zgrzewaną z prętów żebrowanych fi8mm, oczko 150x150mm	m ²	556.760	21.454	11944.73
37 d.2. 1.8. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m ²	556.760	12.026	6695.60
Razem dział: Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1 - hala garażowa						81349.66
2.1. 8.2	Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1* - pom. ogrzewane w hali garażowej					
38 d.2. 1.8. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 25cm	m ³	52.385	256.036	13412.45
39 d.2. 1.8. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	52.385	7.964	417.19
40 d.2. 1.8. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - gr. 10cm - C8/10	m ³	20.954	466.326	9771.40
41 d.2. 1.8. 2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką zgrzewaną z prętów żebrowanych fi8mm, oczko 150x150mm	m ²	209.540	21.454	4495.47
42 d.2. 1.8. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m ²	209.540	12.026	2519.93
Razem dział: Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1* - pom. ogrzewane w hali garażowej						30616.44
Razem dział: Warstwy podposadzkowe						111966.10
2.1. 9	Izolacje stanu "0"					
43 d.2. 1.9	KNR AT-09 0201-01	Izolacja pionowa w systemie Alpha Pro	m ²	418.485	59.794	25022.89
44 d.2. 1.9	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - gr. 14cm	m ²	418.485	158.382	66280.49
Razem dział: Izolacje stanu "0"						91303.38
Razem dział: KONSTRUKCJA STANU "0"						1091780.33
2.2	KONSTRUKCJA NADZIEMIA					
2.2. 1	Ściany żelbetowe					
45 d.2. 2.1	KNR 0-20 0267.1-01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B30	m ²	931.250	170.659	158926.19
46 d.2. 2.1	KNR 0-20 0267.1-03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany, beton B30 Krotność = 14	m ²	931.250	58.136	54139.15
Razem dział: Ściany żelbetowe						213065.34
2.2. 2	Attyka					
47 d.2. 2.2	KNR 0-20 0267.1-01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B30	m ²	276.666	170.659	47215.54

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.2. 2.2	KNR 0-20 0267.1-03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany, beton B30 Krotność = 14	m ²	276.666	58.136	16084.25
Razem dział: Attyka						63299.79
2.2. 3		Słupy żelbetowe				
49 d.2. 2.3	KNR 0-20 0269- 07	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie	m ³	22.821	2093.384	47773.12
50 d.2. 2.3	KNR 2-02 0209- 01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z układaniem betonu za pomocą pompy	m ³	2.400	3448.945	8277.47
51 d.2. 2.3	KNR 2-02 0209- 02	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,5m z układaniem betonu za pomocą pompy	m ³	0.700	2158.766	1511.14
52 d.2. 2.3	KNR 2-02 0209- 02	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,5m z układaniem betonu za pomocą pompy z głowicą	m ³	2.100	2908.439	6107.72
Razem dział: Słupy żelbetowe						63669.45
2.2. 4		Belki żelbetowe				
53 d.2. 2.4	KNR 0-20 0271- 02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie	m ³	29.400	1243.741	36565.99
54 d.2. 2.4	KNR 0-20 0271- 03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie	m ³	9.300	1421.843	13223.14
55 d.2. 2.4	KNR 0-20 0271- 06	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie	m ³	0.100	2779.101	277.91
Razem dział: Belki żelbetowe						50067.04
2.2. 5		Wieńce żelbetowe				
56 d.2. 2.5	KNR 0-20 0271.1-05	Wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m ³	3.600	2689.948	9683.81
Razem dział: Wieńce żelbetowe						9683.81
2.2. 6		Stropy żelbetowe				
57 d.2. 2.6	KNR 0-20 0268.1-03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m ² w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m ²	202.347	134.981	27313.00
58 d.2. 2.6	KNR 0-20 0268.1-04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - do 22 cm Krotność = 15	m ²	202.347	62.747	12696.67
Razem dział: Stropy żelbetowe						40009.67
2.2. 7		Klatki schodowe				
59 d.2. 2.7	KNR 2-02 0218- 02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu - B30	m ²	180.000	296.156	53308.08
60 d.2. 2.7	KNR 2-02 0218- 06	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej - B30 Krotność = 7	m ²	180.000	56.462	10163.16
Razem dział: Klatki schodowe						63471.24
2.2. 8		Zbrojenie konstrukcji				
61 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	2.853	5501.722	15696.41

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe	t	0.398	5490.727	2185.31
63 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	3.912	5501.722	21522.74
64 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe	t	1.483	5490.727	8142.75
65 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	0.006	5501.709	33.01
66 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	0.074	5501.722	407.13
67 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe	t	0.263	5490.727	1444.06
68 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	27.545	5501.722	151544.93
69 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe	t	0.246	5490.727	1350.72
70 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	4.897	5501.722	26941.93
71 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	1.312	5501.722	7218.26
72 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm	t	1.292	5501.722	7108.22
73 d.2. 2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe	t	3.794	5490.727	20831.82
Razem dział: Zbrojenie konstrukcji						264427.29
2.2. 9		Stropy Filigran				
74 d.2. 2.9	KNR 2-02u1 0202-26-04	Stropy żelbetowe płytowe systemowe różnokształtne typu FILIGRAN grubości 5-7cm	m ²	1600.000	199.994	319990.40
75 d.2. 2.9	KNR 2-02u1 0202-26-05	Wykonanie nadbetonu grubości do 15cm w stropach żelbetowych płytowych typu FLIGRAN	m ³	240.000	375.791	90189.84
76 d.2. 2.9	KNR 2-02u1 0202-26-09	Zbrojenie nadbetonu w stropach żelbetowych płytowych typu FILIGRAN	t	47.860	3937.815	188463.83
Razem dział: Stropy Filigran						598644.07
2.2. 10		Konstrukcje stalowe				
77 d.2. 2.10	KNR 2-05 0104-03	Konstrukcja dachu - poz. 1.3.	t	14.791	6415.201	94887.24
Razem dział: Konstrukcje stalowe						94887.24
Razem dział: KONSTRUKCJA NADZIEMIA						1461224.94
Razem dział: KONSTRUKCJA						2553005.27
3		ŚCIANY MUROWANE, GK				
3.1		Roboty murowe				
78 d.3. 1	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm - parter	m ²	22.410	135.499	3036.53
79 d.3. 1	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm - piętro	m ²	21.420	135.499	2902.39
Razem dział: Roboty murowe						5938.92
3.2		Ściany działowe i obudowy GK				
80 d.3. 2	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 - parter	m ²	142.920	233.304	33343.81

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.3. 2	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 - piętro	m ²	82.560	233.304	19261.58
Razem dział: Ściany działowe i obudowy GK						52605.39
3.3	Ściany działowe i obudowy GK - budynek istniejący					
82 d.3. 3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02	m ²	109.500	233.304	25546.79
Razem dział: Ściany działowe i obudowy GK - budynek istniejący						25546.79
Razem dział: ŚCIANY MUROWANE, GK						84091.10
4	WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE					
4.1	Roboty tynkarskie					
4.1. 1	Piwnica					
83 d.4. 1.1	KNR 2-02W 0803-03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²	724.537	37.660	27286.06
84 d.4. 1.1	KNR K-09 0201-04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²	724.537	20.191	14629.13
85 d.4. 1.1	KNR K-08 0103-01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej klejem Bolix WM na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką - gr. 10cm	m ²	128.922	129.955	16754.06
86 d.4. 1.1	KNR K-08 0103-05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką	m ²	128.922	38.305	4938.36
87 d.4. 1.1	KNR K-08 0106-01	Nalożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie	m ²	128.922	6.621	853.59
88 d.4. 1.1	KNR K-08 0106-03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach	m ²	128.922	40.813	5261.69
Razem dział: Piwnica						69722.89
4.1. 2	Parter					
89 d.4. 1.2	KNR 2-02W 0803-03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²	589.708	37.660	22208.40
90 d.4. 1.2	KNR K-09 0201-04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²	589.708	20.191	11906.79
91 d.4. 1.2	KNR K-09 0201-06	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m ²	285.840	16.842	4814.12
Razem dział: Parter						38929.31
4.1. 3	Piętro					
92 d.4. 1.3	KNR 2-02W 0803-03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²	510.969	37.660	19243.09
93 d.4. 1.3	KNR K-09 0201-04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²	510.969	20.191	10316.98
94 d.4. 1.3	KNR K-09 0201-06	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m ²	165.120	16.842	2780.95
Razem dział: Piętro						32341.02
4.1. 4	Budynek istniejący					
95 d.4. 1.4	KNR K-09 0201-06	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m ²	219.000	16.842	3688.40
Razem dział: Budynek istniejący						3688.40
Razem dział: Roboty tynkarskie						144681.62
4.2	Warstwy podposadzkowe					
4.2. 1	Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1 - hala garażowa					
96 d.4. 2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²	556.760	21.346	11884.60

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.4. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - gr. 5cm - XPS 350	m ²	556.760	36.414	20273.86
98 d.4. 2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²	556.760	21.346	11884.60
99 d.4. 2.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m ²	556.760	38.392	21375.13
100 d.4. 2.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 13	m ²	556.760	84.653	47131.40
101 d.4. 2.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	556.760	14.187	7898.75
102 d.4. 2.1	KNR K-09 0301-01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży betonowych epoksydową żywicą np. Sikafloor 156/161 lub równoważny	m ²	556.760	32.215	17936.02
103 d.4. 2.1		Utwardzenie nawierzchniowe posadzki betonowej posypką np. Sikafloor Chapdur lub równoważna	m ²	556.760	29.652	16509.05
104 d.4. 2.1		Impregnowanie nawierzchniowe posadzki betonowej np. Sikafloor ProSeal lub równoważny	m ²	556.760	24.127	13432.95
Razem dział: Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1 - hala garażowa						168326.36
4.2. 2	Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1* - pom. ogrzewane w hali garażowej					
105 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²	209.540	21.346	4472.84
106 d.4. 2.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - gr. 10cm	m ²	209.540	23.674	4960.65
107 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²	209.540	21.346	4472.84
108 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m ²	209.540	38.392	8044.66
109 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 10	m ²	209.540	65.119	13645.04
110 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	209.540	14.187	2972.74
Razem dział: Warstwy podposadzkowe stanu -1 - piwnica - P1* - pom. ogrzewane w hali garażowej						38568.77
4.2. 3	Warstwy podposadzkowe stanu 0 - parter - P2 - pomieszczenia nad garażem podziemnym					
111 d.4. 2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - gr. 3cm EPS T	m ²	1022.090	11.196	11443.32
112 d.4. 2.3	KNR 19-01 0914-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego grubości 35mm z zatarciem na gładko	m ²	1022.090	68.141	69646.23
113 d.4. 2.3	KNR 19-01 0914-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 2.4	m ²	1022.090	22.847	23351.69
114 d.4. 2.3	KNR AT-12 0401-05	Podłoga w systemie suchego jastrychu -Podłoga - warstwa wykańczająca z masy szpachlowej	m ²	1022.090	16.709	17078.10
Razem dział: Warstwy podposadzkowe stanu 0 - parter - P2 - pomieszczenia nad garażem podziemnym						121519.34
4.2. 4	Warstwy podposadzkowe stanu +1 - piętro - P3- pomieszczenia na piętrze					
115 d.4. 2.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - gr. 3cm EPS T	m ²	759.750	11.196	8506.16
116 d.4. 2.4	KNR 19-01 0914-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego grubości 35mm z zatarciem na gładko	m ²	759.750	68.141	51770.12

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117 d.4. 2.4	KNR 19-01 0914-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 2.4	m ²	759.750	22.847	17358.01
118 d.4. 2.4	KNR AT-12 0401-05	Podłoga w systemie suchego jastrychu w systemie NI-DA Podłoga - warstwa wykańczająca z masy szpachlowej	m ²	759.750	16.709	12694.66
Razem dział: Warstwy podposadzkowe stanu +1 - piętro - P3- pomieszczenia na piętrze						90328.95
Razem dział: Warstwy podposadzkowe						418743.42
4.3		Sufity podwieszane i tynkowane				
4.3.		Sufity - piwnica				
1						
119 d.4. 3.1	KNR K-08 0108-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej przy ociepleniu stropów metodą lekką moką gr. 15cm	m ²	732.450	105.000	76907.25
120 d.4. 3.1	KNR K-08 0108-02	Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu stropów płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką	m ²	732.450	42.645	31235.33
121 d.4. 3.1	KNR K-08 0105-01	Nalożenie podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m ²	732.450	6.312	4623.22
122 d.4. 3.1	KNR K-08 0105-03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego	m ²	732.450	29.534	21632.18
123 d.4. 3.1	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki zwykłe kategorii IV stropów i podciągów wykonywane mechanicznie	m ²	25.550	37.195	950.33
124 d.4. 3.1	KNR K-09 0202-04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²	25.550	22.518	575.33
Razem dział: Sufity - piwnica						135923.64
4.3.		Sufity - parter				
2						
125 d.4. 3.2	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity z paneli systemowych akustycznych	m ²	346.910	226.741	78658.72
126 d.4. 3.2	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane lamelowy	m ²	415.220	193.120	80187.29
127 d.4. 3.2	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane higieniczny	m ²	39.640	153.896	6100.44
128 d.4. 3.2	KNR AT-43 0209-01	SU 02 Sufit gipsowo-kartonowy	m ²	60.230	130.247	7844.78
129 d.4. 3.2	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki zwykłe kategorii IV stropów i podciągów wykonywane mechanicznie	m ²	160.090	37.195	5954.55
130 d.4. 3.2	KNR K-09 0202-04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²	160.090	22.518	3604.91
Razem dział: Sufity - parter						182350.69
4.3.		Sufity - piętro				
3						
131 d.4. 3.3	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity z paneli systemowych akustycznych	m ²	462.240	226.741	104808.76
132 d.4. 3.3	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane lamelowy	m ²	154.850	193.120	29904.63
133 d.4. 3.3	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane higieniczny	m ²	87.550	153.896	13473.59
134 d.4. 3.3	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki zwykłe kategorii IV stropów i podciągów wykonywane mechanicznie	m ²	55.110	37.195	2049.82
135 d.4. 3.3	KNR K-09 0202-04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²	55.110	22.518	1240.97
Razem dział: Sufity - piętro						151477.77
Razem dział: Sufity podwieszane i tynkowane						469752.10
4.4		Warstwy wykończeniowe posadzkowe				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4.		Posadzki ceramiczne				
1						
136 d.4. 4.1	KNR 2-02u2 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m ²	201.240	170.954	34402.78
137 d.4. 4.1	KNR 2-02u2 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m ²	505.910	170.954	86487.34
138 d.4. 4.1	KNR 2-02u2 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m ²	116.460	170.954	19909.30
Razem dział: Posadzki ceramiczne						140799.42
4.4.		Wykładziny pcv, dywanowe				
2						
139 d.4. 4.2	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin winylowych	m ²	14.800	136.177	2015.42
140 d.4. 4.2	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin antyelektrostatyczna	m ²	5.840	195.463	1141.50
141 d.4. 4.2	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin dywanowej	m ²	304.050	136.177	41404.62
142 d.4. 4.2	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin antyelektrostatyczna	m ²	8.100	195.463	1583.25
143 d.4. 4.2	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin dywanowej	m ²	422.680	136.177	57559.29
Razem dział: Wykładziny pcv, dywanowe						103704.08
4.4.		Warstwy wewnętrzne pozostałe				
3						
144 d.4. 4.3	KNR K-09 0301-01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży betonowych epoksydową żywicą	m ²	185.650	33.808	6276.46
145 d.4. 4.3	KNR K-09 0301-01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży betonowych epoksydową żywicą	m ²	212.510	33.808	7184.54
Razem dział: Warstwy wewnętrzne pozostałe						13461.00
Razem dział: Warstwy wykończeniowe posadzkowe						257964.50
4.5		Prace malarskie				
1		Malowanie sufitów				
146 d.4. 5.1	KNR 2-02W 1510-03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - piwnica	m ²	25.550	16.722	427.25
147 d.4. 5.1	KNR 2-02W 1510-03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - parter	m ²	160.090	16.722	2677.02
148 d.4. 5.1	KNR 2-02W 1510-03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - piętro	m ²	55.110	16.722	921.55
Razem dział: Malowanie sufitów						4025.82
4.5.		Malowanie ścian				
2						
149 d.4. 5.2	KNR 2-02W 1510-03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - piwnica	m ²	724.537	18.805	13624.92
150 d.4. 5.2	KNR 2-02W 1510-03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - parter	m ²	875.548	18.805	16464.68
151 d.4. 5.2	KNR 2-02W 1510-03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - piętro	m ²	676.089	18.805	12713.85
152 d.4. 5.2	KNR 2-02W 1510-03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - budynek istniejący	m ²	219.000	18.805	4118.30
Razem dział: Malowanie ścian						46921.75
Razem dział: Prace malarskie						50947.57
4.6		Stolarka wewnętrzna				
1		Stolarka drewniana				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.4. 6.1	KNR 2-02 1017-02	D1 - dostawa i montaż drzwi wewnętrzne, jednodzielne, drewniane przylgowe; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.02; o wymiarach 1,0x2,055m	m ²	13.000	1207.088	15692.14
154 d.4. 6.1	KNR 2-02 1017-02	D1p - dostawa i montaż drzwi wewnętrzne, jednodzielne, drewniane przylgowe z podcięciem wentylacyjnym; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.02; o wymiarach 1,0x2,055m	m ²	20.000	1045.399	20907.98
155 d.4. 6.1	KNR 2-02 1017-02	D2 - dostawa i montaż drzwi wewnętrzne, jednodzielne, drewniane bezprzylgowe; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.02; o wymiarach 1,0x2,055m	m ²	1.000	1045.399	1045.40
156 d.4. 6.1	KNR 2-02 1017-02	D3 - dostawa i montaż drzwi wewnętrzne, jednodzielne, drewniane bezprzylgowe; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.02; o wymiarach 1,0x2,055m	m ²	2.000	1045.399	2090.80
157 d.4. 6.1	KNR 2-02 1017-02	D4 - dostawa i montaż drzwi wewnętrzne, jednodzielne, drewniane przesuwne chowane w ścianie GK; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.02; o wymiarach 1,0x2,055m	m ²	1.000	1314.881	1314.88
158 d.4. 6.1	KNR 2-02 1017-02	D5 - dostawa i montaż drzwi wewnętrzne, dwudzielne, drewniane; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.02; o wymiarach 2,10x2,055m	m ²	2.000	1917.239	3834.48
159 d.4. 6.1	KNR 2-02 1017-02	D6 - dostawa i montaż drzwi wewnętrzne, dwudzielne, drewniane; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.02; o wymiarach 1,95x2,305m	m ²	2.000	1809.446	3618.89
160 d.4. 6.1	KNR 2-02 1017-02	D7 - dostawa i montaż drzwi wewnętrzne, dwudzielne, drewniane o odporności ogniowej EI 60; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.02; o wymiarach 1,95x2,305m	m ²	1.000	2402.307	2402.31
Razem dział: Stolarka drewniana						50906.88
4.6.	2	Stolarka aluminiowa				
161 d.4. 6.2	KNR 2-02 1204-04	D8 - dostawa i montaż drzwi aluminiowo szklane dwuskrzydłowe; o odporności ogniowej EI 60; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.02; o wymiarach 1,95x2,305m	szt	1.000	8761.402	8761.40
162 d.4. 6.2	KNR 2-02 1204-04	D9 - dostawa i montaż drzwi aluminiowo szklane dwuskrzydłowe; o odporności ogniowej EIS 30; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.02; o wymiarach 1,95x2,305m	szt	2.000	8761.402	17522.80
Razem dział: Stolarka aluminiowa						26284.20
Razem dział: Stolarka wewnętrzna						77191.08
4.7		Winda				
163 d.4. 7		Dostawa i montaż dźwig osobowy	szt	1.000	143370.000	143370.00
Razem dział: Winda						143370.00
4.8		Pozostałe roboty montażowe				
164 d.4. 8	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady klatek schodowych wys. 110 cm	m	16.730	1272.608	21290.73
165 d.4. 8	KNR 2-02 1204-04	Ściana szklana o odporności ogniowej EI 15; o wymiarach 3,0x4,23m	szt	1.000	17407.271	17407.27
166 d.4. 8	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet	m ²	249.400	687.613	171490.68
Razem dział: Pozostałe roboty montażowe						210188.68
Razem dział: WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE						1772838.97
5		WYKONCZENIE ZEWNĘTRZNE				
5.1		DACH				
5.1.		Pokrycie dachu				
5.1.		P5 - stropodach nad holem i sanitariami				
167 d.5. 1.1. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa, analogia: paroizolacja	m ²	465.694	20.486	9540.21
168 d.5. 1.1. 1	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - 20cm	m ²	465.694	89.239	41558.07

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
169 d.5. 1.1. 1	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połąci dachu krokwiowego - 5cm	m ²	465.694	34.980	16289.98
170 d.5. 1.1. 1	KNR AT-09 0202-02	Membrana dachowa EPDM	m ²	465.694	59.815	27855.49
Razem dział: P5 - stropodach nad holem i sanitariami						95243.75
5.1. 1.2	P4 - stropodach nad salą konferencyjną					
171 d.5. 1.1. 2	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połąci dachu krokwiowego - 20cm	m ²	361.463	89.239	32256.60
172 d.5. 1.1. 2	KNR AT-09 0202-02	Membrana dachowa EPDM	m ²	361.463	59.815	21620.91
173 d.5. 1.1. 2	KNR-W 2-02 0509-01	Blacha perforowana gr. 1,15mm	m ²	361.463	112.155	40539.88
Razem dział: P4 - stropodach nad salą konferencyjną						94417.39
5.1. 1.3	Wykończenie attyk - S3					
174 d.5. 1.1. 3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm, analogia: blacha powlekana	m ²	99.610	108.793	10836.87
175 d.5. 1.1. 3	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na zaprawie układane bez siatki metalowej - styropian gr.3cm -	m ²	99.610	32.998	3286.93
176 d.5. 1.1. 3	KNR-W 2-02 2106-06	Attyka z prefabrykatów z betonu architektonicznego	m ²	276.666	347.115	96034.92
177 d.5. 1.1. 3	KNR K-08 0103-01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą - gr. 14cm	m ²	276.666	110.959	30698.58
178 d.5. 1.1. 3	KNR 2-02 0616-04	Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho - analogia: izolacja z folii PE	m ²	276.666	9.162	2534.81
179 d.5. 1.1. 3	KNR K-08 0103-01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą - gr. 5cm	m ²	276.666	93.464	25858.31
Razem dział: Wykończenie attyk - S3						169250.42
Razem dział: Pokrycie dachu						358911.56
5.1. 2	Roboty montażowe					
180 d.5. 1.2	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe	m	2.000	200.954	401.91
181 d.5. 1.2	KNR K-05 0406-02	Kłapa oddymiająca 130cm x 230cm	szt	1.000	1008.900	1008.90
Razem dział: Roboty montażowe						1410.81
Razem dział: DACH						360322.37
5.2	ELEWACJA					
5.2. 1	Elewacja wentylowana					
182 d.5. 2.1	KNR-W 2-02 2102-03	Elewacja wentylowana - płyty elewacyjne z betonu architektonicznego, na systemowych łącznikach, podkonstrukcji wraz z skalną wełną mineralną z wierzchnią warstwą utwardzoną, klejona i kotwiona do ściany gr. 14cm - wg wytycznych zawartych w opracowaniu	m ²	506.161	1429.576	723595.62

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
183 d.5. 2.1	KNR-W 2-02 2102-03	Elewacja wentylowana - panele elewacyjne ze szkła laminowanego na podkonstrukcji wraz z skalną wełną mineralną gr. 14cm	m ²	291.478	1429.576	416689.95
184 d.5. 2.1	KNR-W 2-02 2104-08	Zyłety zewnętrzne wg wytycznych zawartych w opracowaniu	mb	839.470	1304.048	1094709.17
Razem dział: Elewacja wentylowana						2234994.74
5.2. 2	Wykończenie cokołu					
185 d.5. 2.2	KNR-W 2-02 2102-03	Elewacja wentylowana - płyty elewacyjne z betonu architektonicznego, na systemowych łącznikach - wg wytycznych zawartych w opracowaniu	m ²	42.130	1392.470	58664.76
Razem dział: Wykończenie cokołu						58664.76
5.2. 3	Stolarka zewnętrzna					
186 d.5. 2.3		SZ1 - dostawa i montaż - fasady zewnętrzna aluminiowo szklana w osiach 01/04 i A/C; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.F01	m ²	176.520	2166.480	382427.05
187 d.5. 2.3		SZ1 - dostawa i montaż - fasady zewnętrzna aluminiowo szklana - drzwi obrotowe wraz z wycieraczką wewnętrzną; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.F01	kpl	1.000	127440.000	127440.00
188 d.5. 2.3		SZ2 - dostawa i montaż - fasady zewnętrzna aluminiowo szklana w osiach 01/04 i E/F; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.F02	m ²	133.845	2383.128	318969.77
189 d.5. 2.3		SZ3 - dostawa i montaż - fasady zewnętrzna aluminiowo szklana o odporności EI60; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.F02	m ²	4.752	2924.748	13898.40
190 d.5. 2.3		SZ4 - dostawa i montaż - fasady zewnętrzna aluminiowo szklana o odporności EI60; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.F02	m ²	6.487	3249.720	21080.93
191 d.5. 2.3		SZ5 - dostawa i montaż - fasady zewnętrzna aluminiowo szklana o odporności EI60; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.F02	m ²	5.977	2924.748	17481.22
192 d.5. 2.3		SZ6 - dostawa i montaż - fasady zewnętrzna aluminiowo szklana o odporności EI60; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.F02	m ²	5.977	3249.720	19423.58
193 d.5. 2.3		SZ7 - dostawa i montaż - fasady zewnętrzna aluminiowo szklana o odporności EI60; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.F02	m ²	5.977	2924.748	17481.22
194 d.5. 2.3		SZ8 - dostawa i montaż - fasady zewnętrzna aluminiowo szklana o odporności EI60; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.F02	m ²	5.956	3249.720	19355.33
195 d.5. 2.3		Dostawa i montaż - konstrukcja aluminiowa zawierająca okna z funkcją rozszczelnienia; wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. A.F03	m ²	261.874	2166.480	567344.78
196 d.5. 2.3	KNR-W 2-02 1032-01	Brama wjazdowa elektryczna; obsługa w pom. monitoringu	kpl	1.000	23015.859	23015.86
Razem dział: Stolarka zewnętrzna						1527918.14
5.2. 4	Rusztowania					
197 d.5. 2.4	KNR 2-02 1610-05	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 30m	m ²	1381.560	26.093	36049.05
198 d.5. 2.4	KNR 2-02U2 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	1381.560	2.954	4081.13
Razem dział: Rusztowania						40130.18
Razem dział: ELEWACJA						3861707.82
Razem dział: WYKONCZENIE ZEWNĘTRZNE						4222030.19
6	PZT					
6.1	Rozbiórki					
199 d.6. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	22.450	11.010	247.17
Razem dział: Rozbiórki						247.17
6.2	Nawierzchnie					
6.2. 1	A - nawierzchnia drogi pożarowej i parking dla samochodów transmisyjnych					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
200 d.6. 2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 15cm	m ³	158.970	256.036	40702.04
201 d.6. 2.1	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - gr. 20cm	m ³	211.960	281.891	59749.62
202 d.6. 2.1	KNR AT-09 0202-01	Drenaże - geowłóknina 200g/m2	m ²	1059.800	8.385	8886.42
203 d.6. 2.1	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	1059.800	33.052	35028.51
204 d.6. 2.1	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - do 25cm Krotność = 10	m ²	1059.800	19.512	20678.82
205 d.6. 2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspłce cementowo-piaskowej	m ²	1059.800	117.355	124372.83
Razem dział: A - nawierzchnia drogi pożarowej i parking dla samochodów transmisyjnych						289418.24
6.2. 2	B - nawierzchnia parkingów dla samochodów osobowych					
206 d.6. 2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 15cm	m ³	81.932	256.036	20977.54
207 d.6. 2.2	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - gr. 15cm	m ³	81.932	281.891	23095.89
208 d.6. 2.2	KNR AT-09 0202-01	Drenaże - geowłóknina 200g/m2	m ²	546.210	8.385	4579.97
209 d.6. 2.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	546.210	33.052	18053.33
210 d.6. 2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspłce cementowo-piaskowej	m ²	546.210	117.355	64100.47
Razem dział: B - nawierzchnia parkingów dla samochodów osobowych						130807.20
6.2. 3	C - nawierzchnia chodników					
211 d.6. 2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 5cm	m ³	32.912	256.036	8426.66
212 d.6. 2.3	KNR AT-09 0202-01	Drenaże - geowłóknina 200g/m2	m ²	658.240	8.385	5519.34
213 d.6. 2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 15cm	m ³	98.736	256.036	25279.97
214 d.6. 2.3	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - gr. 15cm	m ³	98.736	281.891	27832.79
215 d.6. 2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspłce cementowo-piaskowej	m ²	658.240	117.355	77247.76
Razem dział: C - nawierzchnia chodników						144306.52
Razem dział: Nawierzchnie						564531.96
6.3	Zieleń					
6.3. 1	Nasadzenia					
216 d.6. 3.1		Dostawa drzew	kpl	1.000	1720.440	1720.44
217 d.6. 3.1		Dostawa krzewów ozdobnych	kpl	1.000	17420.644	17420.64
218 d.6. 3.1	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,7m z całkowitą zaprawą dołów	szt	1042.000	76.934	80165.23
219 d.6. 3.1	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt	1042.000	34.182	35617.64

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
220 d.6. 3.1	KNR 2-21 0218-01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przetrzucem na terenie płaskim, analogia: rozrzucenie kory wokół drzew i krzewów	m ³	10.800	141.172	1524.66
Razem dział: Nasadzenia						136448.61
6.3. 2		Ściółkowanie				
221 d.6. 3.2	KNR AT-09 0202-01	Drenaże - warstwa geotkaniny filtrującej	m ²	577.000	5.254	3031.56
222 d.6. 3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, analogia: wykonanie warstwy drenażowej otoczaki płukane	m ³	24.000	356.445	8554.68
Razem dział: Ściółkowanie						11586.24
6.3. 3		Wycinka				
223 d.6. 3.3	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65cm	szt	60.000	1577.285	94637.10
224 d.6. 3.3	KNR 2-21 0112-02	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym, analogia: wycinka krzewów oraz kilkuletnich samosiewów	m ²	50.000	30.861	1543.05
Razem dział: Wycinka						96180.15
6.3. 4		Trawniki				
225 d.6. 3.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, analogia: wykonanie warstwy drenażowej ze żwiru okrągłego płukanego gr. 5 cm	m ³	76.096	326.829	24870.38
226 d.6. 3.4	KNR AT-09 0202-01	Drenaże - warstwa geotkaniny filtrującej	m ²	1521.910	5.556	8455.73
227 d.6. 3.4	KNR AT-09 0203-01	Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna o grubości 8cm	m ²	1521.910	9.912	15085.17
228 d.6. 3.4	KNR 2-21 0401-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m ²	1521.910	11.471	17457.83
229 d.6. 3.4	KNR 2-21 0702-06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²	1521.910	9.247	14073.10
Razem dział: Trawniki						79942.21
Razem dział: Zielen						324157.21
6.4		Krawężniki				
6.4. 1		S1 - krawężniki				
230 d.6. 4.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	947.920	14.285	13541.04
231 d.6. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem. Beton C12/15	m ³	71.169	712.342	50696.67
232 d.6. 4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	947.920	46.514	44091.55
Razem dział: S1 - krawężniki						108329.26
6.4. 2		S2 - opornik				
233 d.6. 4.2	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	141.980	14.285	2028.18
234 d.6. 4.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem. Beton C12/15	m ³	10.010	712.342	7130.54
235 d.6. 4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	141.980	46.514	6604.06
Razem dział: S2 - opornik						15762.78
6.4. 3		S3 - obrzeże chodnikowe				
236 d.6. 4.3	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod obrzeża i ławy	m	5.000	14.285	71.43

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
237 d.6. 4.3	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła. Beton C12/15	m ³	0.260	748.622	194.64
238 d.6. 4.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8~cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5.000	27.072	135.36
Razem dział: S3 - obrzeże chodnikowe						401.43
Razem dział: Krawężniki						124493.47
6.5	Mała architektura					
239 d.6. 5	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie systemowe wg wytycznych zawartych w dokumnetacji architektonicznej	m	353.540	159.300	56318.92
Razem dział: Mała architektura						56318.92
Razem dział: PZT						1069748.73
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						10190937.01

Słownie: dziesięć milionów sto dziewięćdziesiąt tysięcy dziewięćset trzydzieści siedem i 01/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI - BR. SANITARNA**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO „DIALOG” IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA
INWESTOR : MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTORA : UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2021

Stawka roboczogodziny : 24.21 zł
: IV kwartał 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.40 % R+S
Zysk [Z]	10.70 % R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	6.00 % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 3838128.61 zł

Słownie: trzy miliony osiemset trzydzieści osiem tysięcy sto dwadzieścia osiem i 61/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.01.2021

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 587	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	2941900.20	76.65%
1.1	1 - 59	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	180072.91	4.69%
1.1.1	1 - 10	Rurociągi	48516.02	1.26%
1.1.2	11 - 20	Armatura	19172.42	0.50%
1.1.3	21 - 42	Grzejniki	47852.39	1.25%
1.1.4	43 - 47	Próby i regulacja	9286.27	0.24%
1.1.5	48 - 51	Rozdzielacze	7686.53	0.20%
1.1.6	52 - 58	Izolacja	41199.28	1.07%
1.1.7	59 - 59	Roboty towarzyszące	6360.00	0.17%
1.2	60 - 73	OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE	354929.25	9.25%
1.3	74 - 106	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - OBIEG 1	57889.12	1.51%
1.4	107 - 117	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - OBIEG 2	42373.10	1.10%
1.5	118 - 154	INSTALACJA WODY LODOWEJ	230454.33	6.00%
1.6	155 - 236	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	314474.57	8.19%
1.6.1	155 - 167	Rurociągi	43743.06	1.14%
1.6.2	168 - 170	Próby	5132.39	0.13%
1.6.3	171 - 183	Izolacja	15138.76	0.39%
1.6.4	184 - 199	Armatura i urządzenia	86548.84	2.25%
1.6.5	200 - 218	Instalacja hydrantowa	40116.77	1.05%
1.6.6	219 - 222	Baterie	13276.93	0.35%
1.6.7	223 - 224	Urządzenia kanalizacyjne	55697.48	1.45%
1.6.8	225 - 236	Biały montaż	54820.34	1.43%
1.7	237 - 263	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	112315.76	2.93%
1.7.1	237 - 246	Kanalizacja podposadzkowa	29019.74	0.76%
1.7.2	247 - 261	Kanalizacja nadposadzkowa	78619.52	2.05%
1.7.3	262 - 263	Instalacja skroplin	4676.50	0.12%
1.8	264 - 294	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	38297.46	1.00%
1.9	295 - 541	INSTALACJA WENTYLACJI	1300972.22	33.90%
1.9.1	295 - 302	Ciąg CZ czerpny	12774.03	0.33%
1.9.2	303 - 330	Ciąg GAR wywiewny	57502.04	1.50%
1.9.3	331 - 377	Ciąg N1 nawiewny	139615.05	3.64%
1.9.4	378 - 403	Ciąg N2 nawiewny	51496.47	1.34%
1.9.5	404 - 421	Ciąg N4 nawiewny	85482.88	2.23%
1.9.6	422 - 467	Ciąg W1 wywiewny	93234.02	2.43%
1.9.7	468 - 486	Ciąg W2 wywiewny	36140.57	0.94%
1.9.8	487 - 500	Ciąg W4 wywiewny	46956.70	1.22%
1.9.9	501 - 518	Ciąg WC wywiewny	17044.39	0.44%
1.9.10	519 - 532	Ciąg WY wyrzutowy	12880.21	0.34%
1.9.11	533 - 539	Centrale wentylacyjne	677885.86	17.66%
1.9.12	540 - 541	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji, roboty towa- rzące	69960.00	1.82%
1.10	542 - 564	INSTALACJA KLIMATYZACJI	148860.15	3.88%
1.10.1	542 - 555	Klimatyzacja VRF	123411.00	3.22%
1.10.2	556 - 564	Klimatyzacja SPLIT	25449.15	0.66%
1.11	565 - 587	WĘZEL CIEPLNY	161261.33	4.20%
1.11.1	565 - 577	Połączenie przyłącza ciepłowniczego z węzłem	5200.83	0.14%
1.11.2	578 - 579	Węzeł ciepły kompaktowy	147639.22	3.85%
1.11.3	580 - 586	Pozostałe elementy dostarczane w ramach dostawy węzła - tylko montaż	3651.28	0.10%
1.11.4	587 - 587	Roboty towarzyszące	4770.00	0.12%
2	588 - 995	PRZYŁĄCZA/INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	896228.41	23.35%
2.1	588 - 924	PRZYŁĄCZA/INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN	738595.35	19.24%
2.1.1	588 - 611	Przyłącze wody Profil rys. S02	9104.13	0.24%
2.1.1.1	588 - 599	Roboty ziemne	2213.69	0.06%
2.1.1.2	600 - 611	Roboty instalacyjne	6890.44	0.18%
2.1.2	612 - 624	Studnia wodomierzowa Rys. S03	23879.32	0.62%
2.1.2.1	612 - 616	Roboty ziemne	3557.56	0.09%
2.1.2.2	617 - 624	Roboty instalacyjne	20321.76	0.53%
2.1.3	625 - 646	Zewnętrzna instalacja wodociągowa Profil rys. S14	30830.99	0.80%
2.1.3.1	625 - 636	Roboty ziemne	20473.70	0.53%
2.1.3.2	637 - 646	Roboty instalacyjne	10357.29	0.27%
2.1.4	647 - 662	Kanalizacja deszczowa Profil rys. S04	12339.59	0.32%
2.1.4.1	647 - 658	Roboty ziemne	9613.06	0.25%
2.1.4.2	659 - 662	Roboty instalacyjne	2726.53	0.07%
2.1.5	663 - 675	Kanalizacja sanitarna Profil rys. S05	25818.47	0.67%
2.1.5.1	663 - 669	Roboty ziemne	17657.25	0.46%
2.1.5.2	670 - 675	Roboty instalacyjne	8161.22	0.21%
2.1.6	676 - 697	Kanalizacja sanitarna Profil rys. S12	82623.41	2.15%
2.1.6.1	676 - 689	Roboty ziemne	57152.13	1.49%
2.1.6.2	690 - 697	Roboty instalacyjne	25471.28	0.66%

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
2.1.7	698 - 722	Kanalizacja sanitarna Profil rys. S13	54483.58	1.42%
2.1.7.1	698 - 711	Roboty ziemne	35265.66	0.92%
2.1.7.2	712 - 722	Roboty instalacyjne	19217.92	0.50%
2.1.8	723 - 777	Kanalizacja deszczowa Profil rys. S06	183616.41	4.78%
2.1.8.1	723 - 741	Roboty ziemne	53638.12	1.40%
2.1.8.2	742 - 765	Roboty instalacyjne	67948.61	1.77%
2.1.8.3	766 - 777	Zbiornik retencyjny Z2	62029.68	1.62%
2.1.9	778 - 797	Kanalizacja deszczowa Profil rys. S07	43430.14	1.13%
2.1.9.1	778 - 790	Roboty ziemne	26265.41	0.68%
2.1.9.2	791 - 797	Roboty instalacyjne	17164.73	0.45%
2.1.10	798 - 840	Kanalizacja deszczowa Profil rys. S08	89841.62	2.34%
2.1.10.1	798 - 814	Roboty ziemne	28591.96	0.74%
2.1.10.2	815 - 828	Roboty instalacyjne	27979.75	0.73%
2.1.10.3	829 - 840	Zbiornik retencyjny Z1	33269.91	0.87%
2.1.11	841 - 881	Kanalizacja deszczowa Profil rys. S09	67623.26	1.76%
2.1.11.1	841 - 853	Roboty ziemne	12572.08	0.33%
2.1.11.2	854 - 869	Roboty instalacyjne	21781.27	0.57%
2.1.11.3	870 - 881	Zbiornik retencyjny Z1	33269.91	0.87%
2.1.12	882 - 906	Kanalizacja deszczowa Profil rys. S10	45232.76	1.18%
2.1.12.1	882 - 894	Roboty ziemne	31543.17	0.82%
2.1.12.2	895 - 906	Roboty instalacyjne	13689.59	0.36%
2.1.13	907 - 923	Kanalizacja deszczowa Profil rys. S11	22071.67	0.58%
2.1.13.1	907 - 914	Roboty ziemne	14303.56	0.37%
2.1.13.2	915 - 923	Roboty instalacyjne	7768.11	0.20%
2.1.14	924 - 924	Rozbiórki	47700.00	1.24%
2.2	925 - 995	PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE	157633.06	4.11%
2.2.1	925 - 955	Przyłącze ciepłownicze Rys. SC-03	32347.86	0.84%
2.2.1.1	925 - 931	Roboty ziemne	1624.02	0.04%
2.2.1.2	932 - 945	Roboty montażowe	27260.74	0.71%
2.2.1.3	946 - 955	Studzienka S-2	3463.10	0.09%
2.2.2	956 - 984	Przyłącze ciepłownicze Rys. SC-02	111104.75	2.89%
2.2.2.1	956 - 962	Roboty ziemne	3565.02	0.09%
2.2.2.2	963 - 974	Roboty instalacyjne	104076.63	2.71%
2.2.2.3	975 - 984	Studzienka S-1	3463.10	0.09%
2.2.3	985 - 992	Elementy instalacji alarmowej	5064.45	0.13%
2.2.4	993 - 995	Roboty towarzyszące	9116.00	0.24%
		RAZEM	3838128.61	100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			3838128.61	

Słownie: trzy miliony osiemset trzydzieści osiem tysięcy sto dwadzieścia osiem i 61/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
1.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
1.1.1		Rurociągi				
1	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura PE-Xc w zwoju z osłoną antydyfuz.	m	707.000	27.85	19689.95
2	d.1. analiza indywi- 1.1 dualna	Dostawa kształtek dla instalacji z rur PE-Xc	kpl.	1.000	4628.15	4628.15
3	KNR-W 2-15 d.1. 0405-04 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	52.000	43.97	2286.44
4	KNR-W 2-15 d.1. 0405-05 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	53.000	50.11	2655.83
5	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	150.000	58.80	8820.00
6	KNR-W 2-15 d.1. 0405-07 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	47.000	72.51	3407.97
7	KNR-W 2-15 d.1. 0405-08 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowana o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	26.000	83.91	2181.66
8	KNR-W 2-15 d.1. 0405-09 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	10.000	100.90	1009.00
9	KNR-W 2-15 d.1. 0405-10 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 67 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	18.000	149.83	2696.94
10	d.1. analiza indywi- 1.1 dualna	Dostawa kształtek do rur ocynkowanych ze stali węglowej	kpl.	1.000	1140.08	1140.08
1.1.2		Armatura				
11	KNR 0-31 0209- d.1. 01 1.2	Regulator przepływu Wykonanie kompaktowe, korpus z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku DN 15 2 zawory pomiarowe do podłączenia miernika Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar Maksymalna różnica ciśnień na zaworze: 4 bar Minimalna temperatura robocza: 2°C Maksymalna dozwolona temperatura robocza: 100°C	szt.	3.000	466.49	1399.47
12	KNR 0-31 0209- d.1. 01 1.2	Regulator przepływu Wykonanie kompaktowe, korpus z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku DN 20 2 zawory pomiarowe do podłączenia miernika Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar Maksymalna różnica ciśnień na zaworze: 4 bar Minimalna temperatura robocza: 2°C Maksymalna dozwolona temperatura robocza: 100°C	szt.	9.000	466.49	4198.41
13	KNR 0-31 0209- d.1. 01 1.2	Przelotowy zawór regulacyjny z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi Dn 15 LF Wykonany z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O-ringa, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy w okienku pokręta. Maks. temperatura pracy 130 °C Maks. ciśnienie pracy 20 bar Maks. różnica ciśnienia przy zamknięciu gniazda 10 bar	szt.	2.000	202.01	404.02

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.1. 1.2	KNR 0-31 0209-01	Przelotowy zawór regulacyjny z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi Dn 15 Wykonany z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O-ringa, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy w okienku pokrętła. Maks. temperatura pracy 130 °C Maks. ciśnienie pracy 20 bar Maks. różnica ciśnienia przy zamknięciu gniazda 10 bar	szt.	2.000	202.01	404.02
15 d.1. 1.2	KNR 0-31 0209-01	Przelotowy zawór regulacyjny z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi Dn 20 Wykonany z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O-ringa, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy w okienku pokrętła. Maks. temperatura pracy 130 °C Maks. ciśnienie pracy 20 bar Maks. różnica ciśnienia przy zamknięciu gniazda 10 bar	szt.	2.000	222.73	445.46
16 d.1. 1.2	KNR 0-31 0209-01	Regulator różnicy ciśnienia dn 20 mm Zakres regulacji różnicy ciśnienia 25-60kPa Korpus z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku, Przyłącze z gwintem zewnętrznym ze stożkiem	szt.	2.000	783.77	1567.54
17 d.1. 1.2	KNR 0-31 0209-01	Regulator różnicy ciśnienia dn 15 mm Zakres regulacji różnicy ciśnienia 25-60kPa Korpus z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku, Przyłącze z gwintem zewnętrznym ze stożkiem	szt.	1.000	670.59	670.59
18 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe z dźwignią o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000	92.99	278.97
19 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik buforowy na ciepło+ izolacja, stojący, ciśnieniowy, wykonany ze stali. Dodatkowo posiada wbudowaną w dolnej części węzownicę do podłączenia dodatkowego źródła ciepła. -Pojemność znamionowa nie mniej niż: 1000 l, -Pojemność węzownicy nie mniej niż: 25,9 l, -Powierzchnia węzownicy nie mniej niż: 3 m2, -Max dopuszczalne ciśnienie: 0,3 MPa, -Wymiary (nie większe niż): - wysokość 2240 mm, - średnica 790 mm, - średnica z izolacją 1010mm, -Ciężar (nie większe niż): - zbiornika napełnionego: 1184kg, - zbiornika pustego: 219kg.	kpl.	1.000	7783.28	7783.28
20 d.1. 1.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1.000	2020.66	2020.66
1.1. 3		Grzejniki				
21 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 10VM/600 długość 600 mm lewy	szt.	1.000	347.00	347.00
22 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 10VM/900 długość 720 mm lewy	szt.	1.000	404.81	404.81
23 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 20VM/600 długość 800 mm lewy	szt.	1.000	577.18	577.18
24 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 - grzejnik 11KV/600 długość 920 mm lewy	szt.	1.000	473.33	473.33
25 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 - grzejnik 11KV/600 długość 400 mm prawy	szt.	1.000	385.54	385.54
26 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 - grzejnik 11KV/600 długość 520 mm prawy	szt.	1.000	391.97	391.97
27 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 - grzejnik 11KV/600 długość 720 mm prawy	szt.	2.000	426.23	852.46

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 - grzejnik 11KV/600 długość 920 mm prawy	szt.	2.000	473.33	946.66
29 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 - grzejnik 11KV/900 długość 1120 mm prawy	szt.	1.000	675.68	675.68
30 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 21KV/600 długość 720 mm prawy	szt.	1.000	632.86	632.86
31 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 21KV/900 długość 920 mm prawy	szt.	1.000	850.19	850.19
32 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki pionowe, dekoracyjne 2100 10 el.	szt.	2.000	2028.60	4057.20
33 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki pionowe, dekoracyjne 2150 10 el.	szt.	1.000	2902.94	2902.94
34 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki pionowe, dekoracyjne 2150 12 el.	szt.	1.000	5008.81	5008.81
35 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki pionowe, dekoracyjne 2100 10 el.	szt.	3.000	2028.60	6085.80
36 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki pionowe, dekoracyjne 2120 12 el.	szt.	1.000	3677.33	3677.33
37 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki pionowe, dekoracyjne 2150 12 el.	szt.	3.000	5008.81	15026.43
38 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Element przyłączeniowy, figura prosta; rozstaw króćców przyłączeniowych 50mm	szt.	13.000	82.36	1070.68
39 d.1. 1.3	KNR 0-35 0215- 04	Głowica termostatyczna Design "D" lub równoważna	szt.	13.000	79.45	1032.85
40 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Zawór termostatyczny z ciągłą, ukrytą nastawą wstępną. Maks. temperatura robocza 120oC Maks. ciśnienie robocze 10bar	szt.	11.000	82.36	905.96
41 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Zawór powrotny bez regulacji wstępnej. Maks. temperatura robocza 120oC Maks. ciśnienie robocze 10bar	szt.	11.000	61.16	672.76
42 d.1. 1.3	KNR 0-35 0215- 04	Głowica termostatyczna	szt.	11.000	79.45	873.95
1.1. 4		Próby i regulacja				
43 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	334.81	334.81
44 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	707.000	4.17	2948.19
45 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	356.000	4.30	1530.80
46 d.1. 1.4	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji grzewczej	m	1063.000	3.85	4092.55
47 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	24.000	15.83	379.92
1.1. 5		Rozdzielacze				
48 d.1. 1.5	KNR 0-31 0212- 06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 7 obwodów, z przepływomierzami	kpl.	1.000	1606.70	1606.70
49 d.1. 1.5	KNR 0-31 0212- 07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 8 obwodów, z przepływomierzami	kpl.	1.000	1764.54	1764.54

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.1. 1.5	KNR 0-31 0212-08	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 9 obwodów, z przepływomierzami	kpl.	1.000	1919.04	1919.04
51 d.1. 1.5	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.	3.000	798.75	2396.25
1.1. 6		Izolacja				
52 d.1. 1.6	KNZ-15 25-02	Otulina z pianki PU grubości 25 cm o średnicy wewn. 18 mm	m	758.000	33.16	25135.28
53 d.1. 1.6	KNZ-15 26-02	Otulina z pianki PU grubości 25 cm o średnicy wewn. 22 mm	m	53.000	34.44	1825.32
54 d.1. 1.6	KNZ-15 27-04	Otulina z pianki PU grubości 40 cm o średnicy wewn. 28 mm	m	150.000	46.14	6921.00
55 d.1. 1.6	KNZ-15 28-04	Otulina z pianki PU grubości 40 cm o średnicy wewn. 35 mm	m	48.000	51.32	2463.36
56 d.1. 1.6	KNZ-15 29-04	Otulina z pianki PU grubości 50 cm o średnicy wewn. 42 mm	m	26.000	65.69	1707.94
57 d.1. 1.6	KNZ-15 30-04	Otulina z pianki PU grubości 60 cm o średnicy wewn. 54 mm	m	10.000	91.24	912.40
58 d.1. 1.6	KNZ-15 31-04	Otulina z pianki PU grubości 70 cm o średnicy wewn. 70 mm	m	18.000	124.11	2233.98
1.1. 7		Roboty towarzyszące				
59 d.1. 1.7		Roboty towarzyszące - przebicia, przejścia ppoż, bruzdowanie itp	kpl.	1.000	6360.00	6360.00
1.2		OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE				
60 d.1. 2	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania płaszczyznowego, rury w zwoju o średnicy zewnętrznej dz 16 mm Rura PE-RT Rura PE-RT z osł. antydyf	m ²	978.000	96.78	94650.84
61 d.1. 2	KNR 0-31 0304-01	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana	m ²	978.000	54.24	53046.72
62 d.1. 2	KNR AT-12 0401-07	Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z masą szpachlową	m ²	978.000	176.64	172753.92
63 d.1. 2	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1.000	726.18	726.18
64 d.1. 2	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacz na profilu 1" do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (seria 55A) 5 obwodów Tworzywo: mosiądz Rozstaw belek 235mm	kpl.	3.000	1259.05	3777.15
65 d.1. 2	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2.000	944.01	1888.02
66 d.1. 2	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	3.000	1052.59	3157.77
67 d.1. 2	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	3.000	834.86	2504.58
68 d.1. 2	KNR 0-31 0211-04	Szafka rozdzielaczowa nadtynkowa SWN-OP 10/3	szt.	3.000	337.66	1012.98
69 d.1. 2	KNR 0-31 0211-09	Szafka rozdzielaczowa nadtynkowa SWP-OP 10/3	szt.	9.000	373.37	3360.33
70 d.1. 2	analiza indywidualna	Dostawa kształtek i pozostałych elementów ogrzewania płaszczyznowego	kpl.	1.000	3752.40	3752.40
71 d.1. 2	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	978.000	6.38	6239.64
72 d.1. 2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	978.000	5.96	5828.88

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
73	KNR 0-31 0308-d.1.06 2	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²	978.000	2.28	2229.84
1.3		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - OBIEG 1				
74	KNR-W 2-15 d.1.0405-05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	22.000	50.11	1102.42
75	KNR-W 2-15 d.1.0405-07 3	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowana o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	72.000	72.51	5220.72
76	KNR-W 2-15 d.1.0405-08 3	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowana o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	5.000	83.91	419.55
77	KNR-W 2-15 d.1.0405-09 3	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	42.000	100.90	4237.80
78	d.1. analiza indywidualna 3	Dostawa kształtek do rur ocynkowanych ze stali węglowej	kpl.	1.000	5702.93	5702.93
79	KNR 0-35 0216-d.1.02 3	Regulator przepływu dn 25 Wykonanie kompaktowe, korpus z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku DN 25 przyłącze z gwintem zewnętrznym z uszczelnieniem płaskim 2 zawory pomiarowe do podłączenia miernika Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar Maksymalna różnica ciśnień na zaworze: 4 bar Minimalna temperatura robocza: 2 °C Maksymalna dozwolona temperatura robocza: 100 °C	szt.	1.000	552.65	552.65
80	KNR 0-35 0216-d.1.01 3	Przelotowy zawór regulacyjny z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi, dn 15 mm, Wykonany z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O-ringa, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy w okienku pokrętła. Maks. temperatura pracy 130 °C Maks. ciśnienie pracy 20 bar Maks. różnica ciśnienia przy zamknięciu gniazda 10 bar	szt.	2.000	213.00	426.00
81	KNR 0-35 0216-d.1.02 3	Przelotowy zawór regulacyjny z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi, dn 25 mm, Wykonany z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O-ringa, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy w okienku pokrętła. Maks. temperatura pracy 130 °C Maks. ciśnienie pracy 20 bar Maks. różnica ciśnienia przy zamknięciu gniazda 10 bar	szt.	2.000	324.86	649.72
82	KNR 0-35 0216-d.1.03 3	Przelotowy zawór regulacyjny z charakterystyką liniową, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi, dn 32 mm, Wykonany z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O-ringa, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy w okienku pokrętła. Maks. temperatura pracy 130 °C Maks. ciśnienie pracy 20 bar Maks. różnica ciśnienia przy zamknięciu gniazda 10 bar	szt.	2.000	425.28	850.56
83	KNR 0-35 0217-d.1.03 3	Zawory zwrotne gwintowane ; śr. nom. 20 mm , mosiądz, uszczelnienie NBR, max ciśnienie robocze PN25	szt.	2.000	162.67	325.34
84	KNR 0-35 0217-d.1.05 3	Zawory zwrotne gwintowane ; śr. nom. 32 mm , mosiądz, uszczelnienie NBR, max ciśnienie robocze PN25	szt.	2.000	296.80	593.60
85	KNR 0-35 0217-d.1.06 3	Zawory zwrotne gwintowane ; śr. nom. 40 mm , mosiądz, uszczelnienie NBR, max ciśnienie robocze PN25	szt.	2.000	395.54	791.08
86	KNR 0-35 0217-d.1.03 3	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm z dźwignią	szt.	4.000	201.33	805.32
87	KNR 0-35 0217-d.1.05 3	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm z dźwignią	szt.	9.000	354.08	3186.72

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88	KNR 0-35 0217-d.1. 06 3	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm z dźwignią	szt.	3.000	471.65	1414.95
89	d.1. analiza indywidualna 3	Zawór trójdrogowy mieszający lub rozdzielający dn 15 mm	ukł.	1.000	325.32	325.32
90	d.1. analiza indywidualna 3	Zawór trójdrogowy mieszający lub rozdzielający dn 25 mm	ukł.	1.000	431.05	431.05
91	d.1. analiza indywidualna 3	Zawór trójdrogowy mieszający lub rozdzielający dn 32 mm	ukł.	1.000	437.40	437.40
92	d.1. analiza indywidualna 3	Napęd z reg. nast. do zaw. 3-dr. 500N 24V ciągła	ukł.	3.000	4781.02	14343.06
93	d.1. analiza indywidualna 3	Siłownik On/Off , puls. NC 230V	ukł.	1.000	3287.48	3287.48
94	KNR 0-35 0216-d.1. 12 3	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm wielkość oczek 0,75mm (GW)	szt.	2.000	321.78	643.56
95	KNR 0-35 0216-d.1. 13 3	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm wielkość oczek 0,75mm (GW)	szt.	1.000	423.52	423.52
96	KNR 0-35 0208-d.1. 01 3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa: P1, H=17,1 kPa, V=1,033 m3/h	szt.	1.000	541.91	541.91
97	KNR 0-35 0208-d.1. 01 3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa: P2, H=13,2 kPa, V=0,320 m3/h	szt.	1.000	541.91	541.91
98	KNR 0-35 0208-d.1. 01 3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa: P3, H=31,5 kPa, V=1,258 m3/h	szt.	1.000	541.91	541.91
99	KNR 0-35 0208-d.1. 01 3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa: P4, H=35,1 kPa, V=2,769 m3/h	szt.	1.000	1187.81	1187.81
100	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	141.000	4.41	621.81
101	KNR INSTAL d.1. 0307-01 3	Płukanie instalacji c.t.	m	141.000	3.85	542.85
102	KNR INSTAL d.1. 0307-04 3	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	4.000	15.98	63.92
103	KNZ-15 26-01 d.1. 1 3	Otulina z pianki PU grubości 20 cm o średnicy wewn. 22 mm	m	22.000	30.05	661.10
104	KNZ-15 28-03 d.1. 1 3	Otulina z pianki PU grubości 30 cm o średnicy wewn. 35 mm	m	72.000	40.51	2916.72
105	KNZ-15 29-04 d.1. 1 3	Otulina z pianki PU grubości 40 cm o średnicy wewn. 42 mm	m	5.000	53.27	266.35
106	KNZ-15 30-04 d.1. 1 3	Otulina z pianki PU grubości 60 cm o średnicy wewn. 54 mm	m	42.000	91.24	3832.08
1.4		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - OBIEG 2				
107	KNR-W 2-15 d.1. 0405-10 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 67 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	16.000	149.83	2397.28
108	KNR-W 2-15 d.1. 0405-12 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 88,9 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	41.000	212.66	8719.06
109	d.1. analiza indywidualna 4	Dostawa kształtek do rur ocynkowanych ze stali węglowej	kpl.	1.000	8097.30	8097.30
110	KNR-W 2-15 d.1. 0411-06 4	Zawory przelotowe kulowe z dźwignią o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4.000	852.64	3410.56
111	d.1. analiza indywidualna 4	Zawór regulacyjny dwudrogowy prosty, współpracujący z siłownikiem, dn 50 mm	ukł.	2.000	588.88	1177.76

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112 d.1. 4	analiza indywidualna	Siłownik do zaworu j.w.	ukł.	1.000	3895.74	3895.74
113 d.1. 4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	57.000	4.68	266.76
114 d.1. 4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.t.	m	57.000	3.85	219.45
115 d.1. 4	KNZ-15 31-04	Otulina z pianki PU grubości 70 cm o średnicy wewn. 70 mm	m	16.000	124.11	1985.76
116 d.1. 4	KNZ-15 32-04	Otulina z pianki PU grubości 100 cm o średnicy wewn. 89 mm	m	41.000	194.23	7963.43
117 d.1. 4		Roboty towarzyszące - przebicia, przejścia ppoż, bruzdowanie itp	kpl.	1.000	4240.00	4240.00
1.5		INSTALACJA WODY LODOWEJ				
118 d.1. 5	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowana o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	20.000	83.91	1678.20
119 d.1. 5	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	20.000	100.90	2018.00
120 d.1. 5	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 67 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	24.000	149.83	3595.92
121 d.1. 5	KNR-W 2-15 0405-12	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 88,9 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	8.000	212.66	1701.28
122 d.1. 5	KNR-W 2-15 0405-13	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. zewnętrznej 108 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	10.000	248.18	2481.80
123 d.1. 5	analiza indywidualna	Dostawa kształtek do rur ocynkowanych ze stali węglowej	kpl.	1.000	17495.02	17495.02
124 d.1. 5	analiza indywidualna	Dostawa - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	kpl.	1.000	10416.56	10416.56
125 d.1. 5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	82.000	4.54	372.28
126 d.1. 5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji chłodniczej	m	82.000	3.85	315.70
127 d.1. 5	KNR 0-35 0208- 01	Pompy obiegowe o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1.000	1896.50	1896.50
128 d.1. 5	KNR 0-35 0208- 01	Pompy obiegowe o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1.000	1185.58	1185.58
129 d.1. 5	KNR 7-07 0102- 01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0,05 t	kpl.	1.000	3777.73	3777.73
130 d.1. 5	KNR 0-35 0208- 02	Pompy obiegowe o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.	1.000	7479.75	7479.75
131 d.1. 5	analiza indywidualna	Kłapa z funkcją regulacyjną i odcinającą, DN 80 Wnętrze korpusu wykonane z gumowego pierścienia samuszczelniającego z EPDM zgodnie z ISO 1691, tarcza ze stali C, dwuczęściowy wał napędowy ze stali szlachetnej 1.4021 zgodnie z EN 10088 wykonanie kołnierzone z gwintowanymi otworami. Maks. ciśnienie robocze 16 bar (dla wody) Maksymalna temperatura robocza 110°C NPS: 3 ; Kv: 436 m ³ /h ; zeta 0,34 Dopuszcza się stosowanie glikolu etylenowego i propylenowego w roztworze: 15- 45 %. Dźwignia zaworu wykonana z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym z blokadą uruchamianą sprężynowo i zintegrowanym otworem blokady.	szt.	4.000	2167.90	8671.60

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
132 d.1. 5	analiza indywi- dualna	Kłapa z funkcją regulacyjną i odcinającą, DN 32 Wnętrze korpusu wykonane z gumowego pierścienia sa- mouszczelniającego z EPDM zgodnie z ISO 1691, tar- cza ze stali C, dwuczęściowy wał napędowy ze stali szlachetnej 1.4021 zgodnie z EN 10088 wykonanie kołnierzone z gwintowanymi otworami. Maks. ciśnienie robocze 16 bar (dla wody) Maksymalna temperatura robocza 110°C NPS: 3 ; Kv: 436 m ³ /h ; zeta 0,34 Dopuszcza się stosowanie glikolu etylenowego i propy- lenowego w roztworze: 15- 45 %. Dźwignia zaworu wykonana z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym z blokadą uruchamianą sprężynowo i zintegrowanym otworem blokady.	szt.	2.000	394.23	788.46
133 d.1. 5	KNR-W 2-15 0520-04	Przelotowy zawór regulacyjny DN 50 z możliwością po- miaru różnicy ciśnienia, figura prosta, z zaworami po- miarowymi. Wykonanie żółte, mufa x mufa niewznoszący się trzpień, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O- ringu. Nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy wstępnej umieszczony w po- krętle zaworu. 2 zawory pomiarowe zamontowane po obu stronach pokręta. Plomba nastawy wstępnej oraz znacznik nastawy wstępnej w komplecie. Kvs= 35,26 m ³ /h	szt.	2.000	763.03	1526.06
134 d.1. 5	KNR-W 2-15 0520-04	Przelotowy zawór regulacyjny DN 65 z możliwością po- miaru różnicy ciśnienia, figura prosta, z zaworami po- miarowymi. Wykonanie żółte, mufa x mufa niewznoszący się trzpień, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O- ringu. Nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy wstępnej umieszczony w po- krętle zaworu. 2 zawory pomiarowe zamontowane po obu stronach pokręta. Plomba nastawy wstępnej oraz znacznik nastawy wstępnej w komplecie. Kvs= 84,2m ³ /h	szt.	2.000	1217.22	2434.44
135 d.1. 5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 40 mm	szt.	1.000	339.82	339.82
136 d.1. 5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 50 mm	szt.	4.000	517.65	2070.60
137 d.1. 5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy z dźwignią DN 50 Korpus: mosiądz kuty (CW602N) zgodnie z EN 12420 Przylącze: mosiądz kuty (CW602N) zgodnie z EN 12420 Kula: mosiądz prasowany (CW602N), drażony przelot V, szlifowana, polerowana, pokryta chromem Uszczelnienie kuli: teflon (PTFE) z O-ringiem (EPDM) Trzpień: mo- siądz (CW614N) Uszczelnienie trzpienia: podwójny O- ring (EPDM) Gniazdo trzpienia: teflon (PTFE) Panew: mosiądz (CW614N) Uszczelnienie panwi: O-ring (EPDM) Przylącze: gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7-1 Ciśnienie robocze: 25 bar Temperatura robocza: -10°C do 110°C Medium: wodny roztwór glikolu do 50%	szt.	4.000	515.10	2060.40

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
138 d.1. 5	KNR-W 2-15 0411-06	Zawór kulowy z dźwignią DN 65 Korpus: mosiądz kuty (CW602N) zgodnie z EN 12420 Przyłącze: mosiądz kuty (CW602N) zgodnie z EN 12420 Kula: mosiądz prasowany (CW602N), drażony przelot V, szlifowana, polerowana, pokryta chromem Uszczelnienie kuli: teflon (PTFE) z O-ringiem (EPDM) Trzpień: mosiądz (CW614N) Uszczelnienie trzpienia: podwójny O-ring (EPDM) Gniazdo trzpienia: teflon (PTFE) Panew: mosiądz (CW614N) Uszczelnienie panwi: O-ring (EPDM) Przyłącze: gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7-1 Ciśnienie robocze: 25 bar Temperatura robocza: -10°C do 110°C Medium: wodny roztwór glikolu do 50%	szt.	4.000	852.64	3410.56
139 d.1. 5	analiza indywi-dualna	Zawór trójdrogowy DN65 (kołnierkowy) przeznaczony do współpracy z siłownikiem 24V (0-10V) Maks. ciśnienie pracy 16 bar Min. temperatura pracy 5 °C Maks. temperatura pracy 140 °C Charakterystyka zaworu stałoprocentowa Przyłącze kołnierzowe (EN 1092-2) Korpus GG 25 Uszczelnienia FPM (IS01629) Gniazdo zaworu WN1.4021 Grzybek zaworu GG 25/WN1.4021 Trzpień WN1.4057 Kvs= 63,00 m3/h	ukł.	1.000	7250.96	7250.96
140 d.1. 5	analiza indywi-dualna	Zawór trójdrogowy DN32 przeznaczony do współpracy z siłownikiem 24V (0-10V) Zawór 3-drogowy z gwintem zewnętrznym cylindrycznym zgodnie z ISO 228/1, uszczelnienie płaskie klasy B, przyłącza oddzielnie do zamówienia. Trzpień ze stali szlachetnej, grzybek zaworu z mosiądzu wzmocnionego teflonowym pierścieniem. Dławnica z mosiądzu z O-ringiem EPDM, korpus z mosiądzu cc 754 S Dopuszcza się stosowanie glikolu etylenowego i propylenowego w roztworze: 15- 45 %. Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar Maksymalne różnica ciśnień na zaworze: 4 bar Temperatura robocza: -15°C...+110°C Kvs= 16,00 m3/h	ukł.	1.000	2564.90	2564.90
141 d.1. 5	analiza indywi-dualna	Zawór trójdrogowy DN50 przeznaczony do współpracy z siłownikiem 24V (0-10V) Zawór 3-drogowy z gwintem zewnętrznym cylindrycznym zgodnie z ISO 228/1, uszczelnienie płaskie klasy B, przyłącza oddzielnie do zamówienia. Trzpień ze stali szlachetnej, grzybek zaworu z mosiądzu wzmocnionego teflonowym pierścieniem. Dławnica z mosiądzu z O-ringiem EPDM, korpus z mosiądzu cc 754 S Dopuszcza się stosowanie glikolu etylenowego i propylenowego w roztworze: 15- 45 %. Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar Maksymalne różnica ciśnień na zaworze: 4 bar Temperatura robocza: -15°C...+110°C Kvs= 40,00 m3/h	ukł.	1.000	3398.53	3398.53
142 d.1. 5	KNR 7-08 0301-01	Siłownik do regulacji ciągłej 24V zaworu trójdrogowego, termoelektroniczny napęd do regulacji ciągłej, 3-żyłowy przewód przyłączeniowy, napięcie robocze 24 V, napięcie sterujące 0-10 V DC,	ukł.	3.000	5163.44	15490.32
143 d.1. 5	KNR 0-35 0216-13	Filtr z zaworem spustowym, dn 1 1/2" z drobnymi oczkami ze stali chromo-niklowej , wielkość oczek 0,75 (GW) Korpus z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku. Wykonanie żółte mufa x mufa	szt.	1.000	441.33	441.33
144 d.1. 5	KNR 0-35 0216-14	Filtr z zaworem spustowym, dn 2" z drobnymi oczkami ze stali chromo-niklowej , wielkość oczek 0,75 (GW) Korpus z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku. Wykonanie żółte mufa x mufa	szt.	1.000	677.10	677.10
145 d.1. 5	KNR 0-35 0216-14	Filtr z zaworem spustowym, dn 2 1/2" z drobnymi oczkami ze stali chromo-niklowej , wielkość oczek 0,75 (GW) Korpus z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku. Wykonanie żółte mufa x mufa	szt.	1.000	877.02	877.02

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
146 d.1. 5	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr z zaworem spustowym, z drobnymi oczkami ze stali chromo-niklowej, wielkość oczek 0,75 K80 dn 80	szt.	1.000	894.28	894.28
147 d.1. 5	KNZ-15 33-04	Izolacja grubości 120 mm z kauczuku syntetycznego dla rurociągów o śr. zewn. 108 mm	m	10.000	735.13	7351.30
148 d.1. 5	KNZ-15 29-04	Izolacja grubości 50 mm z kauczuku syntetycznego dla rurociągów o śr. zewn. 42 mm	m	20.000	239.82	4796.40
149 d.1. 5	KNZ-15 30-04	Izolacja grubości 60 mm z kauczuku syntetycznego dla rurociągów o śr. zewn. 54 mm	m	19.000	251.52	4778.88
150 d.1. 5	KNZ-15 31-04	Izolacja grubości 70 mm z kauczuku syntetycznego dla rurociągów o śr. zewn. 67 mm	m	24.000	417.05	10009.20
151 d.1. 5	KNZ-15 32-04	Izolacja grubości 100 mm z kauczuku syntetycznego dla rurociągów o śr. zewn. 89 mm	m	8.000	526.76	4214.08
152 d.1. 5	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. ponad 191 mm	m ²	53.310	65.52	3492.87
153 d.1. 5	KNR 7-24 0153- 10	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 2000 kg - agregat wody lodowej	szt.	1.000	83200.90	83200.90
154 d.1. 5	analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze pod agregat	kpl.	1.000	5300.00	5300.00
1.6		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.6.		Rurociągi				
1						
155 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD d=16x2,0 mm	m	270.000	24.78	6690.60
156 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD d=20x2,0 mm	m	127.000	28.12	3571.24
157 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD d=26x3,0 mm	m	67.000	42.56	2851.52
158 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD d=32x3,0 mm	m	42.000	57.09	2397.78
159 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD d=40x3,5 mm	m	42.000	108.45	4554.90
160 d.1. 6.1	analiza indywidualna	Komplet kształtek systemowych dla instalacji wodociągowej - dostawa	kpl.	1.000	8720.89	8720.89
161 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49.000	31.44	1540.56
162 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32.000	38.42	1229.44
163 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36.000	47.39	1706.04
164 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.000	59.03	472.24
165 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.000	69.34	1733.50
166 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	61.000	92.55	5645.55
167 d.1. 6.1	analiza indywidualna	Kształtki do rur stalowych ocynkowanych wg zestawienia - dostawa	kpl	1.000	2628.80	2628.80

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6. 2		Próby				
168 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	548.000	4.53	2482.44
169 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	211.000	3.71	782.81
170 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	759.000	2.46	1867.14
1.6. 3		Izolacja				
171 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 18 mm grubość 6 mm	m	62.000	10.15	629.30
172 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 18 mm grubość 20 mm	m	208.000	18.81	3912.48
173 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 22 mm grubość 6 mm	m	110.000	10.45	1149.50
174 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 22 mm grubość 20 mm	m	66.000	19.63	1295.58
175 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 25 mm grubość 6 mm	m	28.000	11.98	335.44
176 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 25 mm grubość 20 mm	m	40.000	22.36	894.40
177 d.1. 6.3	KNR 0-34 0101-02	Otulina PU o średnicy wewn. 28 mm grubość 6 mm	m	13.000	11.98	155.74
178 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 28 mm grubość 20 mm	m	19.000	22.36	424.84
179 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 35 mm grubość 6 mm	m	78.000	12.49	974.22
180 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 42 mm grubość 6 mm	m	49.000	14.31	701.19
181 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 42 mm grubość 30 mm	m	74.000	35.40	2619.60
182 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 48 mm grubość 10 mm	m	25.000	19.59	489.75
183 d.1. 6.3	kalk. własna	Otulina PU o średnicy wewn. 60 mm grubość 10 mm	m	61.000	25.52	1556.72
1.6. 4		Armatura i urządzenia				
184 d.1. 6.4	kalk. własna	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000	338.82	1694.10
185 d.1. 6.4	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy z dźwignią	szt.	68.000	69.88	4751.84
186 d.1. 6.4	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy z dźwignią	szt.	1.000	180.08	180.08
187 d.1. 6.4	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm - zawór kulowy z dźwignią	szt.	6.000	374.12	2244.72
188 d.1. 6.4	kalk. własna	Zawory elektromagnetyczne o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000	487.84	487.84
189 d.1. 6.4	kalk. własna	Zawór elektromagnetyczny beznapięciowo zamknięty dn 32 mm	ukł.	1.000	2427.11	2427.11

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
190	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 6.4	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000	546.64	546.64
191	KNR 0-35 0216- d.1. 14 6.4	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.	1.000	539.90	539.90
192	KNR-W 2-15 d.1. 0141-01 6.4	Wodomierze o śr. nominalnej 50 mm na konsoli	kpl.	1.000	1289.91	1289.91
193	KNR-W 2-15 d.1. 0129-04 6.4	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzo- we rur o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	1.000	350.67	350.67
194	KNR-W 2-15 d.1. 0136-01 6.4	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.000	32.03	288.27
195	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 6.4	Zawory antyskażeniowe przy zaworach czepalnych	szt.	9.000	241.70	2175.30
196	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 6.4	Zawory kulowe do płuczki ustępowej dn 15 mm	szt.	18.000	74.57	1342.26
197	KNR-W 7-07 d.1. 0201-03 6.4	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, do- starczane w kompletach - Zestaw hydroforowy na cele bytowo gospodarcze i przeciwpożarowe Dane eksploatacyjne Przepływ: 3,00 l/s Wysokość podnoszenia: 34,69 m Liczba pomp: 3 Maks. ciśnienie robocze: 16 bar Dane silnika Przyłącze sieciowe: 3~400V/50 Hz Znamionowa moc silnika: 1,5 kW Prąd znamionowy: 3,00 A Znamionowa prędkość obrotowa: 2900 1/min Klasa izolacji: F Stopień ochrony silnika: IP55 Stopień ochrony urządzenia sterującego: IP55	kpl.	1.000	48259.62	48259.62
198	d.1. analiza indywi- 6.4 dualna	Układ pomiarowy pomp przeciwpożarowych	ukł.	1.000	8828.23	8828.23
199	KNR-W 2-15 d.1. 0144-05 6.4 analogia	Zbiornik ciepłej wody użytkowej + izolacja, stojący, ciś- nieniowy, wykonany ze stali. -Pojemność znamionowa nie mniejsza niż: 1000 l, -Max dopuszczalne ciśnienie: 1 MPa, -Wymiary (nie większe niż): - wysokość 2277 mm, - średnica 790 mm, - średnica z izolacją 1010mm, -Ciężar (nie większy niż): - zbiornika napełnionego: 1267kg, - zbiornika pustego: 267kg.	kpl.	1.000	11142.35	11142.35
1.6.		Instalacja hydrantowa				
5						
200	KNR-W 2-15 d.1. 0138-03 6.5 kalk. własna	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 33 mm montowany we wnęcie - tylko montaż (cena zaworu w cenie szafki hydrantowej)	szt.	2.000	18.79	37.58
201	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 6.5	Szafki hydrantowe wewnątrz z wyposażeniem - z hy- drantem wewnętrznym d=33 mm z węzłem półsztywnym o długości l=30m + gaśnica	szt.	2.000	2222.23	4444.46
202	KNR-W 2-15 d.1. 0138-03 6.5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęcie - tylko montaż (cena zaworu w cenie szafki hydrantowej)	szt.	5.000	18.79	93.95
203	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 6.5	Szafki hydrantowe wewnątrz z wyposażeniem - z hy- drantem wewnętrznym d=25 mm z węzłem półsztywnym o długości l=30m + gaśnica	szt.	5.000	1999.95	9999.75
204	KNR-W 2-15 d.1. 0107-06 6.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sie- ciach przeciwpożarowych	m	102.000	105.53	10764.06
205	KNR-W 2-15 d.1. 0107-05 6.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sie- ciach przeciwpożarowych	m	32.000	78.76	2520.32

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
206	KNR-W 2-15 d.1. 0107-04 6.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	16.000	66.41	1062.56
207	KNR-W 2-15 d.1. 0107-02 6.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	42.000	51.44	2160.48
208	KNR-W 2-15 d.1. 0107-01 6.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20.000	31.44	628.80
209	KNR-W 2-15 d.1. 0115-03 6.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.000	42.03	210.15
210	KNR-W 2-15 d.1. 0115-04 6.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000	60.38	120.76
211	KNR-W 2-15 d.1. 0126-01 6.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	212.000	4.23	896.76
212	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 6.5	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	212.000	2.46	521.52
213	d.1. kalk. własna 6.5	Izolacja rurociągów dn 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	102.000	36.62	3735.24
214	d.1. kalk. własna 6.5	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	32.000	28.57	914.24
215	d.1. kalk. własna 6.5	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	16.000	25.71	411.36
216	KNR 0-34 0101- d.1. 11 6.5	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	42.000	24.12	1013.04
217	d.1. kalk. własna 6.5	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	20.000	19.63	392.60
218	d.1. kalk. własna 6.5	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.	1.000	189.14	189.14
1.6. 6		Baterie				
219	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 6.6	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	341.90	683.80
220	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 6.6	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.000	388.18	7763.60
221	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 6.6	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	2.000	537.33	1074.66
222	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 6.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	49.000	76.63	3754.87
1.6. 7		Urządzenia kanalizacyjne				
223	d.1. analiza indywidualna 6.7	Przepompownia ścieków deszczowych Dane eksploatacyjne Przepływ: 5,00 l/s Wysokość podnoszenia max :4,00 m Dane silnika Przyłącze sieciowe: 3~400V/50 Hz Moc nominalna : 1,1 kW Prąd nominalny: 2,9 A Nominalna prędkość obrotowa: 2893 1/min Klasa izolacji: F	kpl.	2.000	9023.79	18047.58
224	KNR 9-26 0107- d.1. 04 6.7	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m	34.000	1107.35	37649.90
1.6. 8		Biały montaż				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
225 d.1. 6.8	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.	1.000	618.26	618.26
226 d.1. 6.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych montowane na ścianie	kpl.	2.000	1201.46	2402.92
227 d.1. 6.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2.000	1083.94	2167.88
228 d.1. 6.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	16.000	989.46	15831.36
229 d.1. 6.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	16.000	659.94	10559.04
230 d.1. 6.8	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe mocowane do ściany	kpl.	20.000	525.52	10510.40
231 d.1. 6.8	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2.000	846.70	1693.40
232 d.1. 6.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	6.000	520.44	3122.64
233 d.1. 6.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	6.000	336.18	2017.08
234 d.1. 6.8	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	22.000	136.28	2998.16
235 d.1. 6.8	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki stalowe nierdzewne dwukomorowe	szt.	1.000	513.23	513.23
236 d.1. 6.8	analiza indywidualna	Wyposażenie łazienek dla osób niepełnosprawnych - poręcze, uchwyty	kpl.	1.000	2385.97	2385.97
1.7	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
1.7.1	Kanalizacja podposadzkowa					
237 d.1. 7.1	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m ³	10.240	46.99	481.18
238 d.1. 7.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	1.280	210.16	269.00
239 d.1. 7.1	KNR-W 2-15 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	27.040	103.73	2804.86
240 d.1. 7.1	KNR-W 4-01 0105-01 kalk. własna	Zasypanie wykopów piaskiem z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	31.478	96.12	3025.67
241 d.1. 7.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	37.280	261.98	9766.61
242 d.1. 7.1	KNR-W 4-01 0109-06 + KNR- W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m ³	37.280	244.49	9114.59
243 d.1. 7.1	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m	12.000	17.65	211.80
244 d.1. 7.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi tłoczne	m	10.000	125.80	1258.00
245 d.1. 7.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.000	205.64	1850.76
246 d.1. 7.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.000	79.09	237.27
1.7.2	Kanalizacja nadposadzkowa					
247 d.1. 7.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach, o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskoszumowa	m	260.000	88.72	23067.20

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
248	KNR-W 2-15 d.1. 0207-02 7.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach, o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskoszumowa	m	60.000	63.87	3832.20
249	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 7.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach, o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskoszumowa	m	180.000	38.20	6876.00
250	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 7.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskoszumowa	podej.	31.000	79.34	2459.54
251	KNR-W 2-15 d.1. 0211-02 7.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskoszumowa	podej.	6.000	128.15	768.90
252	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 7.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskoszumowa	podej.	18.000	193.85	3489.30
253	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 7.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - system kanalizacji niskoszumowej	szt.	8.000	84.24	673.92
254	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 7.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5.000	249.65	1248.25
255	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 7.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	6.000	122.05	732.30
256	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 7.2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1.000	262.11	262.11
257	KNR 7-07 0107- d.1. 01 7.2 kalk. własna	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompa zatapialna do wody brudnej z sygnalizatorem pływakowym, zaworem zwrotnym i odcinającym (w studni schładzającej)	kpl.	1.000	4615.73	4615.73
258	KNR 9-22 03 d.1. 7.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnia schładzająca	szt.	1.000	3390.77	3390.77
259	d.1. 7.2 kalk. własna	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach - węzeł cieplny	m	5.000	140.66	703.30
260	d.1. analiza indywidualna 7.2	Roboty towarzyszące - budowlane - przebiccia, bruzdy, przejścia itd	kpl.	1.000	22260.00	22260.00
261	d.1. analiza indywidualna 7.2	Kable grzejne - dostawa i montaż	kpl.	1.000	4240.00	4240.00
1.7.	3	Instalacja skroplin				
262	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 7.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	90.000	32.33	2909.70
263	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 7.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70.000	25.24	1766.80
1.8		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
264	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0405-01 8	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.	8.000	1006.33	8050.64
265	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0401-01 8	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm	m	1.530	65.01	99.47
266	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0401-01 8	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm	m	0.860	68.17	58.63
267	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0401-01 8	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	m	29.230	70.24	2053.12
268	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0401-02 8	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	m	18.030	75.23	1356.40
269	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0401-03 8	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm	m	34.850	77.63	2705.41
270	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0401-04 8	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	m	39.990	85.75	3429.14

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
271	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0305-02 8	Czyszczaiki polietylenowe o śr. zewn. 90 mm	szt.	1.000	104.72	104.72
272	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0403-01 8	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm - bez ceny kształtek	szt.	12.000	16.78	201.36
273	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0403-02 8	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm - bez ceny kształtek	szt.	16.000	17.87	285.92
274	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0403-03 8	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm - bez ceny kształtek	szt.	20.000	19.84	396.80
275	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0403-04 8	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm - bez ceny kształtek	szt.	14.000	22.45	314.30
276	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0403-05 8	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm - bez ceny kształtek	szt.	1.000	22.89	22.89
277	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0403-07 8	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 160 mm - bez ceny kształtek	szt.	1.000	48.39	48.39
278	d.1. analiza indywidualna 8	Dostawa - komplet kształtek systemowych do instalacji odwodnienia dachu (trójniki, kolana, redukcje, mufy)	szt.	1.000	3265.58	3265.58
279	d.1. analiza indywidualna 8	Dostawa - komplet elementów systemowych do umocnienia instalacji odwodnienia dachu (profil montażowy, łączniki profili montażowych, uchwyt do podwieszania profili montażowych, obejm, uchwyty)	szt.	1.000	9179.37	9179.37
280	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0406-01 8	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm - bez ceny muf	szt.	98.000	6.65	651.70
281	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0406-02 8	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90-125 mm - bez ceny muf	szt.	28.000	7.54	211.12
282	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0406-03 8	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 160 mm - bez ceny muf	szt.	2.000	8.42	16.84
283	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0404-02 8	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm (bez ceny złączek)	szt.	1.000	14.82	14.82
284	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0404-03 8	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm (bez ceny złączek)	szt.	1.000	19.84	19.84
285	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0501-01 8	Izolacja matami rur HDPE o śr. zewn. do 56 mm	m	22.620	16.71	377.98
286	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0501-02 8	Izolacja matami rur HDPE o śr. zewn. 63 mm	m	18.030	17.40	313.72
287	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0501-03 8	Izolacja matami rur HDPE o śr. zewn. 75 mm	m	34.850	18.92	659.36
288	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0501-04 8	Izolacja matami rur HDPE o śr. zewn. 90 mm	m	39.990	20.15	805.80
289	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0502-01 8	Izolacja matami kształtek HDPE o śr. zewn. 56 mm	szt.	52.000	16.34	849.68
290	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0502-02 8	Izolacja matami kształtek HDPE o śr. zewn. 63 mm	szt.	39.000	17.65	688.35
291	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0502-03 8	Izolacja matami kształtek HDPE o śr. zewn. 75 mm	szt.	56.000	19.19	1074.64
292	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0502-04 8	Izolacja matami kształtek HDPE o śr. zewn. 90 mm	szt.	42.000	21.59	906.78
293	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0502-05 8	Izolacja matami kształtek HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.	2.000	23.56	47.12
294	KNR 2-15/GE-d.1. BERIT 0502-07 8	Izolacja matami kształtek HDPE o śr. zewn. 160 mm	szt.	3.000	29.19	87.57

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9		INSTALACJA WENTYLACJI				
1.9.1		Ciąg CZ czerpny				
295 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne 1000 mm x 1800 mm	szt.	1.000	1093.77	1093.77
296 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne 500 mm x 1200 mm	szt.	1.000	609.62	609.62
297 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne 600 mm x 1200 mm	szt.	1.000	663.41	663.41
298 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	15.540	173.77	2700.39
299 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	17.700	170.33	3014.84
300 d.1. 9.1	KNR 9-16 0210-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	18.381	66.52	1222.70
301 d.1. 9.1	KNR 9-16 0210-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 6000 mm	m ² izolacji	19.718	65.27	1286.99
302 d.1. 9.1	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	38.099	57.28	2182.31
1.9.2		Ciąg GAR wywiewny				
303 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wywiewna z nieruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 300x100 mm	szt.	19.000	204.10	3877.90
304 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0130-02	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączeniem kołnierzowym prostokątnym KLAPA P. POŻ., LxH=300x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24	szt.	2.000	1302.45	2604.90
305 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0130-02	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączeniem kołnierzowym prostokątnym KLAPA P. POŻ., LxH=350x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24	szt.	2.000	1315.36	2630.72
306 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0130-04	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączeniem kołnierzowym prostokątnym KLAPA P. POŻ., LxH=400x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24	szt.	1.000	1700.19	1700.19
307 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnica prostokątna 250x600 -W0-T2	szt.	1.000	341.33	341.33
308 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 250x300 -W0-T2	szt.	1.000	266.36	266.36
309 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	6.280	195.05	1224.91
310 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	5.740	179.34	1029.41
311 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	15.210	174.08	2647.76
312 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	12.610	192.63	2429.06
313 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	47.570	171.28	8147.79
314 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8.020	158.49	1271.09

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
315	KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 9.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	3.330	181.47	604.30
316	KNR-W 2-17 d.1. 0102-06 9.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	51.110	170.02	8689.72
317	KNR-W 2-17 d.1. 0208-03 9.2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	szt.	1.000	5764.85	5764.85
318	KNR-W 2-17 d.1. 0149-05 9.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych	szt.	1.000	1035.66	1035.66
319	KNR 9-16 0213- d.1. 01 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	9.375	64.68	606.38
320	KNR 9-16 0213- d.1. 02 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	7.577	58.01	439.54
321	KNR 9-16 0214- d.1. 03 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji	20.077	78.47	1575.44
322	KNR 9-16 0208- d.1. 02 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	16.645	52.13	867.70
323	KNR 9-16 0208- d.1. 03 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	60.310	50.64	3054.10
324	KNR 9-16 0208- d.1. 04 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	9.624	48.71	468.79
325	KNR 9-16 0210- d.1. 04 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	3.956	54.63	216.12
326	KNR 9-16 0209- d.1. 04 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	15.266	52.70	804.52
327	KNR 9-16 0209- d.1. 05 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	22.447	50.15	1125.72
328	KNR 9-16 0209- d.1. 05 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	22.432	65.80	1476.03
329	KNR-W 2-16 d.1. 0601-10 9.2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	22.432	57.28	1284.90
330	KNR-W 2-16 d.1. 0601-03 9.2 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. ponad 191 mm	m ²	20.077	65.59	1316.85
1.9.	3	Ciąg N1 nawiewny				
331	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 9.3	Kratka nawiewna z ruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 300x100 mm	szt.	2.000	204.10	408.20

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
332	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 9.3	Kratka nawiewna z ruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 200x100 mm	szt.	8.000	151.38	1211.04
333	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 9.3	Kratka nawiewna z ruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 400x100 mm	szt.	3.000	275.40	826.20
334	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 9.3	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 KLAPA P. POŻ. , D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.	6.000	915.91	5495.46
335	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 9.3	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 KLAPA P. POŻ. , D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.	5.000	924.52	4622.60
336	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 9.3	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 KLAPA P. POŻ. , D=250 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.	4.000	939.95	3759.80
337	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 9.3	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 KLAPA P. POŻ. , D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.	1.000	909.45	909.45
338	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 9.3	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=250	szt.	2.000	157.77	315.54
339	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 9.3	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=160 mm	szt.	2.000	127.27	254.54
340	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 9.3	Przepustnica prostokątna 250x250 -W0-T2	szt.	2.000	256.67	513.34
341	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 9.3	Przepustnica prostokątna 250x300 -W0-T2	szt.	1.000	266.36	266.36
342	KNR-W 2-17 d.1. 0130-07 9.3	Przepustnica prostokątna 400x1000 -W0-T2	szt.	1.000	602.63	602.63
343	KNR-W 2-17 d.1. 0130-03 9.3	Przepustnica prostokątna 250x400 -W0-T2	szt.	1.000	296.47	296.47
344	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 9.3	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=200	szt.	5.000	134.80	674.00
345	KNR-W 2-17 d.1. 0119-02 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o średnicy 125 mm	m	15.840	117.56	1862.15
346	KNR-W 2-17 d.1. 0119-02 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o średnicy 160 mm	m	5.750	139.22	800.52
347	KNR-W 2-17 d.1. 0209-06 9.3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 3600 mm - króciec o wymiarach 500 mm x 1200 mm	szt.	1.000	569.46	569.46
348	KNR-W 2-17 d.1. 0139-03 9.3	Nawiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nawiewnik szczelinowy z skrzynką rozprężną regulacyjno- pomiarową ; ilość szczelin 2 - 600x124	szt.	6.000	831.98	4991.88
349	KNR-W 2-17 d.1. 0139-03 9.3	Nawiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nawiewnik szczelinowy z skrzynką rozprężną regulacyjno- pomiarową ; ilość szczelin 2 - 600x78	szt.	3.000	831.98	2495.94
350	KNR-W 2-17 d.1. 0139-04 9.3	Nawiewnik szczelinowy z skrzynką rozprężną regulacyjno- pomiarową ; ilość szczelin 1 - 1000 Nawiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 1000x78	szt.	31.000	1046.63	32445.53
351	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.930	244.07	226.99
352	KNR-W 2-17 d.1. 0123-02 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.100	220.00	682.00
353	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	66.400	195.05	12951.32

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
354	KNR-W 2-17 d.1. 0123-03 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	36.200	191.68	6938.82
355	KNR-W 2-17 d.1. 0102-03 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	11.120	216.67	2409.37
356	KNR-W 2-17 d.1. 0102-04 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	17.730	193.67	3433.77
357	KNR-W 2-17 d.1. 0101-04 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	36.920	171.28	6323.66
358	KNR-W 2-17 d.1. 0101-05 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	6.750	158.49	1069.81
359	KNR-W 2-17 d.1. 0102-05 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.890	174.25	503.58
360	KNR-W 2-17 d.1. 0103-06 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	4.450	173.77	773.28
361	KNR-W 2-17 d.1. 0102-06 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	75.320	170.02	12805.91
362	KNR-W 2-17 d.1. 0101-06 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	32.230	161.35	5200.31
363	KNR 9-16 0213- d.1. 01 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	97.341	64.68	6296.02
364	KNR 9-16 0214- d.1. 01 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	5.084	76.62	389.54
365	KNR 9-16 0214- d.1. 02 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	47.784	67.00	3201.53
366	KNR 9-16 0209- d.1. 02 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	14.678	57.13	838.55
367	KNR 9-16 0209- d.1. 03 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	22.889	55.30	1265.76
368	KNR 9-16 0208- d.1. 03 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	46.002	50.64	2329.54
369	KNR 9-16 0208- d.1. 04 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	8.188	48.71	398.84
370	KNR 9-16 0209- d.1. 04 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	3.420	52.70	180.23
371	KNR 9-16 0210- d.1. 04 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	4.006	54.63	218.85
372	KNR 9-16 0209- d.1. 05 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	59.150	50.15	2966.37

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
373	KNR 9-16 0208-d.1.05 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	36.710	46.85	1719.86
374	KNR 9-16 0210-d.1.06 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	1.122	50.73	56.92
375	KNR 9-16 0209-d.1.06 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	2.764	49.23	136.07
376	KNR 9-16 0209-d.1.06 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	24.370	64.88	1581.13
377	KNR-W 2-16 d.1.0601-10 9.3	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	24.370	57.28	1395.91
1.9. 4		Ciąg N2 nawiewny				
378	KNR-W 2-17 d.1.0139-04 9.4	Nawiewnik prostokątny z ruchomymi dyszami 250-600 + Skrzynka rozprężna regulacyjno -pomiarowa 200-250	szt.	13.000	766.89	9969.57
379	KNR-W 2-17 d.1.0155-03 9.4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - tłumik kanałowy okrągły d=315 mm długość 1000 mm	szt.	1.000	664.71	664.71
380	KNR-W 2-17 d.1.0155-03 9.4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - tłumik kanałowy okrągły d=250 mm długość 1000 mm	szt.	3.000	664.71	1994.13
381	KNR-W 2-17 d.1.0131-03 9.4	Przepustnica aktywna VAV z czujnikiem jakości powietrza Przepustnica okrągła d=315 mm	szt.	1.000	433.20	433.20
382	KNR-W 2-17 d.1.0131-03 9.4	Przepustnica aktywna VAV z czujnikiem jakości powietrza Przepustnica okrągła d=250 mm	szt.	3.000	381.55	1144.65
383	KNR-W 2-17 d.1.0119-02 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o średnicy 200 mm	m	6.740	163.14	1099.56
384	KNR-W 2-17 d.1.0209-06 9.4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 3600 mm - króciec o wymiarach 500 mm x 1200 mm	szt.	1.000	569.46	569.46
385	KNR-W 2-17 d.1.0122-02 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	6.110	195.05	1191.76
386	KNR-W 2-17 d.1.0122-03 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	41.640	179.34	7467.72
387	KNR-W 2-17 d.1.0103-03 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1.350	233.78	315.60
388	KNR-W 2-17 d.1.0102-04 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	7.590	193.67	1469.96
389	KNR-W 2-17 d.1.0101-04 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8.680	171.28	1486.71
390	KNR-W 2-17 d.1.0101-05 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.360	158.49	215.55
391	KNR-W 2-17 d.1.0103-05 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2.200	181.47	399.23
392	KNR-W 2-17 d.1.0101-06 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	43.900	161.35	7083.27
393	KNR-W 2-17 d.1.0102-06 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	20.340	170.02	3458.21

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
394	KNR 9-16 0213-d.1.01 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	8.554	64.68	553.27
395	KNR 9-16 0213-d.1.02 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	53.902	58.01	3126.86
396	KNR 9-16 0210-d.1.02 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	1.782	59.58	106.17
397	KNR 9-16 0209-d.1.03 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	9.617	55.30	531.82
398	KNR 9-16 0208-d.1.03 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	12.318	50.64	623.78
399	KNR 9-16 0208-d.1.04 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	10.011	48.71	487.64
400	KNR 9-16 0208-d.1.04 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	46.556	64.09	2983.77
401	KNR 9-16 0209-d.1.05 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	20.072	50.15	1006.61
402	KNR 9-16 0209-d.1.05 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	3.628	65.80	238.72
403	KNR-W 2-16 d.1.0601-10 9.4	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	50.184	57.28	2874.54
1.9.5		Ciąg N4 nawiewny				
404	KNR-W 2-17 d.1.0139-04 9.5	Nawiewnik prostokątny z ruchomymi dyszami 400-600 + Skrzynka rozprężna regulacyjno -pomiarowa 315-400 Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt.	30.000	928.28	27848.40
405	KNR-W 2-17 d.1.0119-03 9.5	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o średnicy 315 mm	m	29.710	194.81	5787.81
406	KNR-W 2-17 d.1.0131-05 9.5	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=500 mm	szt.	5.000	275.48	1377.40
407	KNR-W 2-17 d.1.0209-09 9.5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 5000 mm - prostokątny króciec elastyczny 1000x1800 mm	szt.	1.000	853.59	853.59
408	KNR-W 2-17 d.1.0122-03 9.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	34.300	179.34	6151.36
409	KNR-W 2-17 d.1.0122-04 9.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	58.820	175.67	10332.91
410	KNR-W 2-17 d.1.0123-05 9.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	50.050	174.08	8712.70
411	KNR-W 2-17 d.1.0102-06 9.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	16.550	170.02	2813.83

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
412	KNR-W 2-17 d.1. 0103-06 9.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	27.780	173.77	4827.33
413	KNR-W 2-17 d.1. 0103-07 9.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	12.160	170.33	2071.21
414	KNR 9-16 0213- d.1. 02 9.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	43.012	58.01	2495.13
415	KNR 9-16 0213- d.1. 03 9.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji	70.584	54.85	3871.53
416	KNR 9-16 0214- d.1. 03 9.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji	58.330	62.55	3648.54
417	KNR 9-16 0209- d.1. 05 9.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	18.517	50.15	928.63
418	KNR 9-16 0210- d.1. 06 9.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	23.364	50.73	1185.26
419	KNR 9-16 0210- d.1. 06 9.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	7.180	66.52	477.61
420	KNR 9-16 0210- d.1. 07 9.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 6000 mm	m ² izolacji	13.777	65.27	899.22
421	KNR-W 2-16 d.1. 0601-10 9.5	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	20.957	57.28	1200.42
1.9. 6		Ciąg W1 wywiewny				
422	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 9.6	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 KLAPA P. POŻ. , D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.	4.000	915.91	3663.64
423	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 9.6	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 KLAPA P. POŻ. , D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.	4.000	924.52	3698.08
424	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 9.6	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 KLAPA P. POŻ. , D=250 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.	4.000	939.95	3759.80
425	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 9.6	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 KLAPA P. POŻ. , D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.	2.000	909.45	1818.90
426	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 9.6	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym KLAPA P. POŻ., LxH=250x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24	szt.	2.000	1289.54	2579.08
427	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 9.6	Kratka wywiewna z nieruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 200x100 mm	szt.	10.000	151.38	1513.80
428	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 9.6	Kratka wywiewna z nieruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 300x100 mm	szt.	5.000	204.10	1020.50
429	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 9.6	Kratka wywiewna z nieruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 300x150 mm	szt.	1.000	302.29	302.29

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
430	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 9.6	Kratka wywiewna z nieruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 500x200 mm	szt.	5.000	430.64	2153.20
431	KNR-W 2-17 d.1. 0138-04 9.6	Kratka wywiewna z nieruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 600x200 mm	szt.	2.000	486.52	973.04
432	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 9.6	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=250 mm	szt.	4.000	157.77	631.08
433	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 9.6	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=100 mm	szt.	2.000	105.49	210.98
434	KNR-W 2-17 d.1. 0130-05 9.6	Przepustnica prostokątna 250x900 -W0-T2	szt.	1.000	417.32	417.32
435	KNR-W 2-17 d.1. 0130-02 9.6	Przepustnica prostokątna 250x250 -W0-T2	szt.	2.000	256.67	513.34
436	KNR-W 2-17 d.1. 0130-03 9.6	Przepustnica prostokątna 250x400 -W0-T2	szt.	1.000	296.47	296.47
437	KNR-W 2-17 d.1. 0130-06 9.6	Przepustnica prostokątna 400x900 -W0-T2	szt.	1.000	531.79	531.79
438	KNR-W 2-17 d.1. 0130-03 9.6	Przepustnica prostokątna 250x500 -W0-T2	szt.	1.000	311.54	311.54
439	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 9.6	Metalowy zawór wentylacyjny d=100 mm	szt.	4.000	89.35	357.40
440	KNR-W 2-17 d.1. 0119-01 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o średnicy 100 mm	m	1.410	122.14	172.22
441	KNR-W 2-17 d.1. 0119-02 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o średnicy 160 mm	m	0.890	139.22	123.91
442	KNR-W 2-17 d.1. 0119-03 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o średnicy 250 mm	m	0.660	159.75	105.44
443	KNR-W 2-17 d.1. 0209-06 9.6	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 3600 mm - króciec o wymiarach 500 mm x 1200 mm	szt.	1.000	569.46	569.46
444	KNR-W 2-17 d.1. 0139-03 9.6	Wywiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Wywiewnik szczelinowy z skrzynką rozprężną regulacyjno- pomiarową ; ilość szczelin 2 - 600x124	szt.	2.000	961.09	1922.18
445	KNR-W 2-17 d.1. 0139-04 9.6	Wywiewnik perforowany 315-600 + Skrzynka rozprężna regulacyjno -pomiarowa 250-315 Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt.	1.000	820.69	820.69
446	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.470	244.07	846.92
447	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	59.150	195.05	11537.21
448	KNR-W 2-17 d.1. 0122-03 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	65.300	179.34	11710.90
449	KNR-W 2-17 d.1. 0102-03 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	16.070	216.67	3481.89
450	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1.300	205.66	267.36
451	KNR-W 2-17 d.1. 0101-05 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	25.730	158.49	4077.95
452	KNR-W 2-17 d.1. 0101-06 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	11.270	161.35	1818.41
453	KNR-W 2-17 d.1. 0103-06 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	4.370	173.77	759.37

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
454	KNR-W 2-17 d.1. 0102-06 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	54.680	170.02	9296.69
455	KNR 9-16 0213- d.1. 01 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	93.719	64.68	6061.74
456	KNR 9-16 0213- d.1. 02 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	86.196	58.01	5000.23
457	KNR 9-16 0209- d.1. 02 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	21.212	57.13	1211.84
458	KNR 9-16 0210- d.1. 03 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	1.620	57.64	93.38
459	KNR 9-16 0208- d.1. 03 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	15.805	50.64	800.37
460	KNR 9-16 0208- d.1. 04 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	15.088	48.71	734.94
461	KNR 9-16 0210- d.1. 04 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	2.343	54.63	128.00
462	KNR 9-16 0209- d.1. 05 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	33.771	50.15	1693.62
463	KNR 9-16 0210- d.1. 05 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	2.663	51.78	137.89
464	KNR 9-16 0208- d.1. 06 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	13.524	61.55	832.40
465	KNR 9-16 0209- d.1. 06 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	1.777	49.23	87.48
466	KNR 9-16 0209- d.1. 06 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	27.952	64.88	1813.53
467	KNR-W 2-16 d.1. 0601-10 9.6	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	41.476	57.28	2375.75
1.9.	7	Ciąg W2 wywiewny				
468	KNR-W 2-17 d.1. 0138-04 9.7	Kratka wywiewna z nieruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 600x300 mm	szt.	3.000	561.83	1685.49
469	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 9.7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowo o śr. do 315 mm - tłumik kanałowy okrągły d=315 mm długość 1000 mm	szt.	1.000	664.71	664.71

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
470	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 9.7	Przepustnica aktywna VAV z czujnikiem jakości powietrza Przepustnica okrągła d=315 mm	szt.	1.000	433.20	433.20
471	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 9.7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - tłumik kanałowy okrągły d=250 mm długość 1000 mm	szt.	3.000	664.71	1994.13
472	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 9.7	Przepustnica aktywna VAV z czujnikiem jakości powietrza Przepustnica okrągła d=250 mm	szt.	3.000	381.55	1144.65
473	KNR-W 2-17 d.1. 0209-06 9.7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 3600 mm - króciec o wymiarach 500 mm x 1200 mm	szt.	1.000	569.46	569.46
474	KNR-W 2-17 d.1. 0138-03 9.7	Kratka wywiewna z nieruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 500x200 mm	szt.	1.000	430.64	430.64
475	KNR-W 2-17 d.1. 0122-03 9.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	24.140	179.34	4329.27
476	KNR-W 2-17 d.1. 0103-03 9.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1.350	233.78	315.60
477	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 9.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1.160	205.66	238.57
478	KNR-W 2-17 d.1. 0101-05 9.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	28.240	158.49	4475.76
479	KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 9.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	3.360	181.47	609.74
480	KNR-W 2-17 d.1. 0101-06 9.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	58.810	161.35	9488.99
481	KNR 9-16 0213- d.1. 02 9.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	30.962	58.01	1796.11
482	KNR 9-16 0210- d.1. 02 9.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	1.782	59.58	106.17
483	KNR 9-16 0210- d.1. 03 9.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	1.440	57.64	83.00
484	KNR 9-16 0208- d.1. 04 9.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	18.421	48.71	897.29
485	KNR 9-16 0208- d.1. 04 9.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	56.668	64.09	3631.85
486	KNR-W 2-16 d.1. 0601-10 9.7	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	56.668	57.28	3245.94
1.9.	8	Ciąg W4 wywiewny				
487	KNR-W 2-17 d.1. 0138-04 9.8	Kratka wywiewna z nieruchomymi lamelami + ramka z przepustnicą 600x300 mm	szt.	12.000	561.83	6741.96
488	KNR-W 2-17 d.1. 0209-09 9.8	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 5000 mm - prostokątny króciec elastyczny 1000x1800 mm	szt.	1.000	853.59	853.59
489	KNR-W 2-17 d.1. 0131-05 9.8	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=450 mm	szt.	3.000	256.12	768.36
490	KNR-W 2-17 d.1. 0130-07 9.8	Przepustnica prostokątna 600x750 -W0-T2	szt.	1.000	829.65	829.65

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
491	KNR-W 2-17 d.1. 0122-05 9.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	70.860	169.01	11976.05
492	KNR-W 2-17 d.1. 0102-06 9.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	26.160	170.02	4447.72
493	KNR-W 2-17 d.1. 0103-06 9.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	18.190	173.77	3160.88
494	KNR-W 2-17 d.1. 0102-07 9.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	32.500	166.30	5404.75
495	KNR 9-16 0213- d.1. 03 9.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji	83.473	54.85	4578.49
496	KNR 9-16 0209- d.1. 05 9.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	29.273	50.15	1468.04
497	KNR 9-16 0210- d.1. 06 9.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	4.169	50.73	211.49
498	KNR 9-16 0210- d.1. 06 9.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	16.623	66.52	1105.76
499	KNR 9-16 0209- d.1. 07 9.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 6000 mm	m ² izolacji	36.823	63.78	2348.57
500	KNR-W 2-16 d.1. 0601-10 9.8	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	53.446	57.28	3061.39
1.9.	9	Ciąg WC wywiewny				
501	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 9.9	Metalowy zawór wentylacyjny d=100 mm	szt.	4.000	89.35	357.40
502	KNR-W 2-17 d.1. 0119-01 9.9	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o średnicy 100 mm	m	18.630	122.14	2275.47
503	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 9.9	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=250 mm	szt.	1.000	157.77	157.77
504	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 9.9	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=100 mm	szt.	1.000	105.49	105.49
505	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 9.9	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=125 mm	szt.	2.000	119.74	239.48
506	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 9.9	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła d=160 mm	szt.	2.000	127.27	254.54
507	KNR-W 2-17 d.1. 0209-03 9.9	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm - prostokątny króciec elastyczny 300x600 mm	szt.	1.000	334.97	334.97
508	KNR-W 2-17 d.1. 0123-01 9.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.890	280.79	1092.27
509	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 9.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	26.570	195.05	5182.48
510	KNR-W 2-17 d.1. 0122-03 9.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	6.930	179.34	1242.83
511	KNR-W 2-17 d.1. 0103-03 9.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1.650	233.78	385.74

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
512	KNR-W 2-17 d.1. 0102-04 9.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4.280	193.67	828.91
513	KNR 9-16 0214- d.1. 01 9.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	3.890	76.62	298.05
514	KNR 9-16 0213- d.1. 01 9.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	39.478	64.68	2553.44
515	KNR 9-16 0213- d.1. 02 9.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	9.148	58.01	530.68
516	KNR 9-16 0210- d.1. 02 9.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	5.650	59.58	336.63
517	KNR 9-16 0209- d.1. 03 9.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji	6.771	70.95	480.40
518	KNR-W 2-16 d.1. 0601-10 9.9	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	6.771	57.28	387.84
1.9. 10		Ciąg WY wyrzutowy				
519	KNR-W 2-17 d.1. 0144-02 9.10	Wyrzutnia dachowa okrągła d=315 mm	szt.	1.000	689.37	689.37
520	KNR-W 2-17 d.1. 0149-03 9.10	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.	1.000	734.37	734.37
521	KNR-W 2-17 d.1. 0146-05 9.10	Wyrzutnie ściennie prostokątne 1000x1000 mm	szt.	1.000	717.21	717.21
522	KNR-W 2-17 d.1. 0146-04 9.10	Wyrzutnie ściennie prostokątne 500x600 mm	szt.	1.000	400.40	400.40
523	KNR-W 2-17 d.1. 0146-04 9.10	Wyrzutnie ściennie prostokątne 500x1000 mm	szt.	1.000	507.99	507.99
524	KNR-W 2-17 d.1. 0123-03 9.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0.910	191.68	174.43
525	KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 9.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1.110	181.47	201.43
526	KNR-W 2-17 d.1. 0103-06 9.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	15.100	173.77	2623.93
527	KNR-W 2-17 d.1. 0103-07 9.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	17.700	170.33	3014.84
528	KNR 9-16 0215- d.1. 02 9.10	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji	1.141	88.10	100.52
529	KNR 9-16 0210- d.1. 04 9.10	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	1.505	70.42	105.98
530	KNR 9-16 0210- d.1. 06 9.10	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	17.939	66.52	1193.30

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
531 d.1.07 9.10	KNR 9-16 0210-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 6000 mm	m ² izolacji	19.718	65.27	1286.99
532 d.1.0601-10 9.10	KNR-W 2-16 0601-10	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	19.718	57.28	1129.45
1.9. 11		Centrale wentylacyjne				
533 d.1.0322-02 9.11	KNR-W 2-17 0322-02 analiza indywidualna	Montaż centrali wentylacyjnej NW1	szt.	1.000	2204.31	2204.31
534 d.1.0322-01 9.11	KNR-W 2-17 0322-01 analiza indywidualna	Montaż centrali wentylacyjnej NW2	szt.	1.000	2086.19	2086.19
535 d.1.0322-01 9.11	KNR-W 2-17 0322-01 analiza indywidualna	Montaż centrali wentylacyjnej NW3	szt.	1.000	1111.49	1111.49
536 d.1.0322-03 9.11	KNR-W 2-17 0322-03 analiza indywidualna	Montaż centrali wentylacyjnej NW4	szt.	1.000	2664.57	2664.57
537 d.1.9.11	analiza indywidualna	Dostawa central wentylacyjnych wraz z automatyką i uruchomieniem	kpl.	1.000	616819.30	616819.30
538 d.1.9.11		Okablowanie central	kpl.	1.000	21200.00	21200.00
539 d.1.9.11	analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze pod centrale wentylacyjne	kpl.	1.000	31800.00	31800.00
1.9. 12		Próby i uruchomienia instalacji wentylacji, roboty towarzyszące				
540 d.1.9.12	analiza indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl.	1.000	43460.00	43460.00
541 d.1.9.12	analiza indywidualna	Roboty towarzyszące - budowlane - przebicia, bruzdy, przejścia itd	kpl.	1.000	26500.00	26500.00
1.10 1		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
1.10 1		Klimatyzacja VRF				
542 d.1.10.1	KNR 7-24 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg - montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF	szt.	1.000	1087.83	1087.83
543 d.1.10.1	analiza indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych systemu VRF	szt.	8.000	510.98	4087.84
544 d.1.10.1	analiza indywidualna	Dostawa systemu VRF o parametrach zgodnych z projektem	kpl	1.000	90100.00	90100.00
545 d.1.10.1	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm (1/4") w otulinie o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w otulinie	m	23.000	42.89	986.47
546 d.1.10.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm (3/8") w otulinie o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w otulinie	m	45.000	51.49	2317.05
547 d.1.10.1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm (1/2") w otulinie o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w otulinie	m	46.000	59.28	2726.88
548 d.1.10.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm (5/8") w otulinie o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w otulinie	m	27.000	74.23	2004.21
549 d.1.10.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm (3/4") w otulinie o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w otulinie	m	18.000	84.96	1529.28
550 d.1.10.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 22,22 mm (7/8") w otulinie o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w otulinie	m	23.000	95.81	2203.63

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
551 d.1. 10.1	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - rurociągi	m ²	9.000	72.85	655.65
552 d.1. 10.1	KNR 7-24 0514- 01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	8.000	542.00	4336.00
553 d.1. 10.1	KNR 7-24 0515- 01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	8.000	355.09	2840.72
554 d.1. 10.1	KNR 7-24 0516- 01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	8.000	669.43	5355.44
555 d.1. 10.1	analiza indywidualna	Roboty towarzyszące - budowlane - przebicia, bruzdy, przejścia itd	kpl.	1.000	3180.00	3180.00
1.10 .2		Klimatyzacja SPLIT				
556 d.1. 10.2	KNR 7-24 0153- 02	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg - montaż jednostki zewnętrznej systemu Split	szt.	1.000	773.94	773.94
557 d.1. 10.2	analiza indywidualna	Montaż jednostki wewnętrznej systemu Split	szt.	1.000	220.09	220.09
558 d.1. 10.2	analiza indywidualna	Dostawa systemu Split o parametrach zgodnych z projektem	kpl	1.000	21200.00	21200.00
559 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm (3/8") w otulinie o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w otulinie	m	5.000	51.49	257.45
560 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm (5/8") w otulinie o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury w otulinie	m	5.000	74.23	371.15
561 d.1. 10.2	KNR 7-24 0514- 01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	1.000	542.00	542.00
562 d.1. 10.2	KNR 7-24 0515- 01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	1.000	355.09	355.09
563 d.1. 10.2	KNR 7-24 0516- 01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	1.000	669.43	669.43
564 d.1. 10.2	analiza indywidualna	Roboty towarzyszące - budowlane - przebicia, bruzdy, przejścia itd	kpl.	1.000	1060.00	1060.00
1.11 .1		WEZEŁ CIEPLNY				
1.11 .1		Połączenie przyłącza ciepłowniczego z węzłem				
565 d.1. 11.1	KNR-W 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m	10.000	77.80	778.00
566 d.1. 11.1	KNR-W 2-20 0407-04	Zawory zaporowe o śr. nominalnej 50 mm - wysokie parametry	szt.	2.000	615.76	1231.52
567 d.1. 11.1	KNR-W 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m	6.000	40.84	245.04
568 d.1. 11.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0.509	45.42	23.12
569 d.1. 11.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.884	26.40	49.74
570 d.1. 11.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	2.393	3.20	7.66
571 d.1. 11.1	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	2.393	15.19	36.35
572 d.1. 11.1	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	2.393	14.29	34.20
573 d.1. 11.1	KNR-W 2-15 0520-01	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.000	324.68	1298.72

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
574 d.1. 11.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m	16.000	5.86	93.76
575 d.1. 11.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	16.000	3.86	61.76
576 d.1. 11.1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	10.000	117.38	1173.80
577 d.1. 11.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	6.000	27.86	167.16
1.11 .2		Węzeł cieplny kompaktowy				
578 d.1. 11.2	analiza indywidualna	Dostawa węzła cieplnego 3-funkcyjnego kompaktowego wraz z ustawieniem, sprawdzeniem i regulacją	kpl.	1.000	140980.00	140980.00
579 d.1. 11.2	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.	1.000	6659.22	6659.22
1.11 .3		Pozostałe elementy dostarczane w ramach dostawy węzła - tylko montaż				
580 d.1. 11.3	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - tylko montaż - dostawa w cenie węzła	szt.	2.000	230.50	461.00
581 d.1. 11.3	KNR-W 2-20 0407-01	Zawory zaporowe stalowe o śr. 20 mm w węzłach cieplnych - tylko montaż	szt.	6.000	85.08	510.48
582 d.1. 11.3	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - złącze samoodcinające SU 1" - tylko montaż - dostawa w cenie węzła	szt.	2.000	17.46	34.92
583 d.1. 11.3	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - naczynie zbiorcze przeponowe NG12/6 bar - tylko montaż - dostawa w cenie węzła	szt.	1.000	230.50	230.50
584 d.1. 11.3	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - złącze samoodcinające SU 3/4" - tylko montaż - dostawa w cenie węzła	szt.	1.000	15.74	15.74
585 d.1. 11.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - tylko montaż - dostawa manometru z kurkiem w cenie węzła	szt.	2.000	91.12	182.24
586 d.1. 11.3	analiza indywidualna	Montaż urządzenia do uzupełniania roztworu glikolu - dostawa urządzeń w komplecie z kompaktom - prace podłączeniowe	kpl.	1.000	2216.40	2216.40
1.11 .4		Roboty towarzyszące				
587 d.1. 11.4	analiza indywidualna	Roboty towarzyszące, przejścia ppoż. przekucia, itp	kpl.	1.000	4770.00	4770.00
2		PRZYŁĄCZA/INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
2.1		PRZYŁĄCZA/INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN				
2.1. 1		Przyłącze wody Profil rys. S02				
2.1. 1.1		Roboty ziemne				
588 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	7.215	48.93	353.03
589 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	1.804	178.40	321.83
590 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	5.595	12.55	70.22
591 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	1.399	146.05	204.32

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
592 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²	3.202	34.37	110.05
593 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	1.566	191.83	300.41
594 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	3.005	101.25	304.26
595 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	6.417	52.84	339.07
596 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	9.422	7.30	68.78
597 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4.976	2.41	11.99
598 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	4.976	7.30	36.32
599 d.2. 1.1. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km	m ³	2.018	46.29	93.41
2.1. 1.2		Roboty instalacyjne				
600 d.2. 1.1. 2	KNR 9-22 0101-01	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 80 mm	m	7.700	131.92	1015.78
601 d.2. 1.1. 2	KNR 9-22 0203-04 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 200 mm za pomocą kształtek kołnierzowych	szt.	1.000	1250.09	1250.09
602 d.2. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm bez nasuwki	kpl.	1.000	1174.36	1174.36
603 d.2. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1.000	310.83	310.83
604 d.2. 1.1. 2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą Arot	zabezp.	7.000	137.20	960.40
605 d.2. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr. nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.	1.000	1002.28	1002.28
606 d.2. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000	524.39	524.39
607 d.2. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000	30.50	30.50
608 d.2. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0.100	766.93	76.69
609 d.2. 1.1. 2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	1.000	32.00	32.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
610	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1.1. 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8.000	1.64	13.12
611	d.2. analiza indywidualna 1.1. 2	Pozostałe koszty związane z połączeniem z istniejącą siecią wodociągową	kpl.	1.000	500.00	500.00
2.1.	2	Studnia wodomierzowa Rys. S03				
2.1.	2.1	Roboty ziemne				
612	KNR 2-01 0218- d.2. 02 1.2. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	29.700	12.55	372.74
613	KNR 2-01 0503- d.2. 02 1.2. analogia 1	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV	m ³	19.139	28.45	544.50
614	KNR 2-01 0236- d.2. 03 1.2. 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	19.132	7.30	139.66
615	KNR 2-01 0212- d.2. 08 1.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	10.568	50.43	532.94
616	KNR 2-01 0326- d.2. 08 1.2. 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	39.600	49.69	1967.72
2.1.	2.2	Roboty instalacyjne				
617	KNR-W 2-18 d.2. 0510-02 1.2. 2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton C8/10	m ³	0.600	727.76	436.66
618	KNR-W 2-02 d.2. 1101-06 1.2. 2	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na stropie - beton ochronny	m ³	0.180	494.16	88.95
619	d.2. analiza indywidualna 1.2. 2	Prefabrykowana komora wodomierzowa z betonu o wymiarach wg projektu, z izolacją, włazem, stopniami złączowymi, odpowietrzeniem i studzienką odwadniającą z kratką.	kpl.	1.000	11029.94	11029.94
620	KNR-W 2-18 d.2. 0206-02 1.2. 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach	kpl.	3.000	1065.85	3197.55
621	KNR-W 2-15 d.2. 0527-05 1.2. 2	Filtr siatkowy kołnierzowy dn 80 mm	szt.	1.000	1130.98	1130.98
622	KNR-W 2-18 d.2. 0114-02 1.2. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.	1.000	380.77	380.77
623	KNR 2-28 0208- d.2. 02 1.2. 2	Izolator przepływów zwrotnych typ EA dn 80 mm kołnierzowy	szt.	1.000	3489.21	3489.21
624	KNR 9-22 0302- d.2. 02 1.2. analogia 2	Montaż przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 80 mm	szt.	2.000	283.85	567.70
2.1.	3	Zewnętrzna instalacja wodociągowa Profil rys. S14				
2.1.	3.1	Roboty ziemne				
625	KNR 2-01 0206- d.2. 04 1.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	11.232	48.93	549.58

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
626 d.2. 1.3. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	2.808	178.40	500.95
627 d.2. 1.3. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	77.856	12.55	977.09
628 d.2. 1.3. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	19.464	146.05	2842.72
629 d.2. 1.3. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	247.466	34.37	8505.41
630 d.2. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	11.268	191.83	2161.54
631 d.2. 1.3. 1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	21.575	101.25	2184.47
632 d.2. 1.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	9.792	52.84	517.41
633 d.2. 1.3. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	31.367	7.30	228.98
634 d.2. 1.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	68.327	2.41	164.67
635 d.2. 1.3. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	68.327	7.30	498.79
636 d.2. 1.3. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	28.993	46.29	1342.09
2.1. 3.2		Roboty instalacyjne				
637 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rury PE100 PN16 d=90x8,2 mm	m	62.600	62.95	3940.67
638 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - trójnik PE dz 90x90x90 mm	złącz.	1.000	212.47	212.47
639 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano PE dz 90 mm kąt 90	złącz.	3.000	178.54	535.62
640 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - łuki PE dz 90 mm	złącz.	4.000	138.10	552.40
641 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	18.000	114.01	2052.18
642 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą Arot	zabezp.	5.000	137.20	686.00
643 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.000	1209.52	1209.52

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
644 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000	524.39	524.39
645 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000	30.50	30.50
646 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0.800	766.93	613.54
2.1. 4		Kanalizacja deszczowa Profil rys. S04				
2.1. 4.1		Roboty ziemne				
647 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	25.065	48.93	1226.43
648 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0301- 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	6.266	178.40	1117.85
649 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	12.740	12.55	159.89
650 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0317- 0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	3.185	197.70	629.67
651 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0322- 04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²	94.512	36.19	3420.39
652 d.2. 1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	2.920	191.83	560.14
653 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0320- 0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	6.842	101.25	692.75
654 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	24.541	52.84	1296.75
655 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	31.383	7.30	229.10
656 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	12.495	2.41	30.11
657 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	12.495	7.30	91.21
658 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0212- 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	3.430	46.29	158.77
2.1. 4.2		Roboty instalacyjne				
659 d.2. 1.4. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	14.600	88.01	1284.95
660 d.2. 1.4. 2	KNR 9-22 0302- 05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.	1.000	215.61	215.61

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
661	KNR 2-18 0804-d.2.02 1.4.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	14.600	18.19	265.57
662	KNR-W 2-19 0218-01 1.4.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą Arot	zabezp.	7.000	137.20	960.40
2.1.5		Kanalizacja sanitarna Profil rys. S05				
2.1.5.1		Roboty ziemne				
663	KNR 2-01 0206-d.2.04 1.5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	62.496	48.93	3057.93
664	KNR 2-01 0301-d.2.02 1.5.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	15.624	178.40	2787.32
665	KNR 2-01 0322-d.2.04 1.5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	173.600	36.19	6282.58
666	KNR-W 2-18 0511-03 1.5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	3.600	191.83	690.59
667	KNR 2-01 0320-d.2.0401 1.5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	7.878	101.25	797.65
668	KNR 2-01 0230-d.2.01 1.5.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	66.240	52.84	3500.12
669	KNR 2-01 0236-d.2.03 1.5.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	74.118	7.30	541.06
2.1.5.2		Roboty instalacyjne				
670	KNR-W 2-18 0408-02 1.5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	20.000	59.15	1183.00
671	KNR 2-18 0804-d.2.01 1.5.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	20.000	17.96	359.20
672	KNR 9-22 0302-d.2.04 1.5.2	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.	1.000	186.88	186.88
673	KNR-W 2-19 0218-01 1.5.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą Arot	zabezp.	7.000	137.20	960.40
674	KNR 4-05II 0120-02 1.5.2	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000	88.66	88.66
675	d.2. analiza indywidualna 1.5.2	Naprawa powierzchni wewnętrznej istniejącej studni rewizyjnej włączeniowej	m ²	14.657	367.27	5383.08
2.1.6		Kanalizacja sanitarna Profil rys. S12				
2.1.6.1		Roboty ziemne				
676	KNR 2-01 0206-d.2.04 1.6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	188.162	48.93	9206.77

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
677 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	47.042	178.40	8392.29
678 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	9.513	48.93	465.47
679 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	8.115	12.55	101.84
680 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	2.028	197.70	400.94
681 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	426.879	34.37	14671.83
682 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	118.336	36.19	4282.58
683 d.2. 1.6. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	19.656	191.83	3770.61
684 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	43.015	101.25	4355.27
685 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	182.822	52.84	9660.31
686 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	225.837	7.30	1648.61
687 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	7.488	2.41	18.05
688 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	7.488	7.30	54.66
689 d.2. 1.6. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2.655	46.29	122.90
2.1. 6.2		Roboty instalacyjne				
690 d.2. 1.6. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	109.200	59.15	6459.18
691 d.2. 1.6. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	109.200	17.96	1961.23
692 d.2. 1.6. 2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.	1.000	186.88	186.88
693 d.2. 1.6. 2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	5.000	1970.17	9850.85
694 d.2. 1.6. 2	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	7.000	141.80	992.60

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
695 d.2. 1.6. 2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą Arot	zabezp.	4.000	137.20	548.80
696 d.2. 1.6. 2	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000	88.66	88.66
697 d.2. 1.6. 2	analiza indywidualna	Naprawa powierzchni wewnętrznej istniejącej studni rewizyjnej włączeniowej	m ²	14.657	367.27	5383.08
2.1. 7		Kanalizacja sanitarna Profil rys. S13				
2.1. 7.1		Roboty ziemne				
698 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	72.934	48.93	3568.66
699 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0301- 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	18.234	178.40	3252.95
700 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	3.731	48.93	182.56
701 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	61.618	12.55	773.31
702 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0317- 0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	15.093	197.70	2983.89
703 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	362.715	34.37	12466.51
704 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0322- 04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	7.580	36.19	274.32
705 d.2. 1.7. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	13.455	191.83	2581.07
706 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0320- 0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	29.445	101.25	2981.31
707 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	72.907	52.84	3852.41
708 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	102.352	7.30	747.17
709 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	53.293	2.41	128.44
710 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	53.293	7.30	389.04
711 d.2. 1.7. 1	KNR 2-01 0212- 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	23.418	46.29	1084.02
2.1. 7.2		Roboty instalacyjne				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
712 d.2. 1.7. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	75.000	59.15	4436.25
713 d.2. 1.7. 2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	75.000	17.96	1347.00
714 d.2. 1.7. 2	KNR 9-22 0302- 04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.	2.000	186.88	373.76
715 d.2. 1.7. 2	KNR 9-20 0305- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	3.000	1970.17	5910.51
716 d.2. 1.7. 2	KNR 9-20 0305- 03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - do-datek za każde 0,5 m wysokości	szt.	3.000	141.80	425.40
717 d.2. 1.7. 2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą Arot	zabezp.	4.000	137.20	548.80
718 d.2. 1.7. 2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC dz 160/160/160 kąt 90	szt	1.000	68.92	68.92
719 d.2. 1.7. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC dz 160 kąt 90	szt	1.000	47.60	47.60
720 d.2. 1.7. 2	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - przepad	m ³	0.980	599.94	587.94
721 d.2. 1.7. 2	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000	88.66	88.66
722 d.2. 1.7. 2	analiza indywi- dualna	Naprawa powierzchni wewnętrznej istniejącej studni re-wizyjnej włączeniowej	m ²	14.657	367.27	5383.08
2.1. 8		Kanalizacja deszczowa Profil rys. S06				
2.1. 8.1		Roboty ziemne				
723 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	94.999	48.93	4648.30
724 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0301- 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samocho-dami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	23.750	178.40	4237.00
725 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	59.758	48.93	2923.96
726 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	53.584	12.55	672.48
727 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	62.918	12.55	789.62
728 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0317- 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wy-dobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębo-kość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	8.235	146.05	1202.72

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
729 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	5.119	197.70	1012.03
730 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	320.562	34.37	11017.72
731 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	56.880	36.19	2058.49
732 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	75.984	49.69	3775.64
733 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	41.664	57.40	2391.51
734 d.2. 1.8. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	23.092	191.83	4429.74
735 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	50.094	101.25	5072.02
736 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	3.545	58.85	208.62
737 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	107.367	52.84	5673.27
738 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	160.904	7.30	1174.60
739 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	100.072	2.41	241.17
740 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	100.072	7.30	730.53
741 d.2. 1.8. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	29.784	46.29	1378.70
2.1. 8.2		Roboty instalacyjne				
742 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	90.300	88.01	7947.30
743 d.2. 1.8. 2	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.	5.000	215.61	1078.05
744 d.2. 1.8. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	90.300	18.19	1642.56
745 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	26.000	59.15	1537.90
746 d.2. 1.8. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	26.000	17.96	466.96

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
747 d.2. 1.8. 2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.	1.000	186.88	186.88
748 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	2.000	76.57	153.14
749 d.2. 1.8. 2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	2.000	24.41	48.82
750 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście szczelne systemowe dla rur PVC dz 315 mm	szt.	2.000	134.78	269.56
751 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny PVC dz 200/160/200 kąt 45	szt.	2.000	103.14	206.28
752 d.2. 1.8. 2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	5.000	1970.17	9850.85
753 d.2. 1.8. 2	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	3.000	141.80	425.40
754 d.2. 1.8. 2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.	1.000	3889.40	3889.40
755 d.2. 1.8. 2	KNR 9-20 0307-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	3.000	294.42	883.26
756 d.2. 1.8. 2	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3.72 m - separator	szt.	1.000	17308.12	17308.12
757 d.2. 1.8. 2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2.6 m	szt.	2.000	5192.82	10385.64
758 d.2. 1.8. 2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	1.000	3644.90	3644.90
759 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0606-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	2.260	71.62	161.86
760 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0607-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	2.260	32.45	73.34
761 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0606-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	5.700	88.41	503.94
762 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0607-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	5.700	39.53	225.32
763 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	4.207	17.45	73.41
764 d.2. 1.8. 2	KNR-W 2-18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	4.207	10.29	43.29

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
765 d.2. 1.8. 2	analiza indywidualna	Regulator przepływu 10 dm ³ /s w studni	szt.	1.000	6942.43	6942.43
2.1. 8.3		Zbiornik retencyjny Z2				
766 d.2. 1.8. 3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	157.248	12.55	1973.46
767 d.2. 1.8. 3	KNR 2-01 0503-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV	m ³	129.418	28.45	3681.94
768 d.2. 1.8. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	129.418	7.30	944.75
769 d.2. 1.8. 3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	27.830	50.43	1403.47
770 d.2. 1.8. 3	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	3.120	273.56	853.51
771 d.2. 1.8. 3	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	187.488	49.69	9316.28
772 d.2. 1.8. 3	analiza indywidualna	Układanie skrzynek rozsączających - skrzynki 78 sztuk o wymiarach 0,33 m x 0,8 m x 1,2 m	m ³	24.710	1532.13	37858.93
773 d.2. 1.8. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm - odpowietrzenie	szt.	2.000	180.43	360.86
774 d.2. 1.8. 3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	2.000	59.77	119.54
775 d.2. 1.8. 3	KNR 2-28 0702-01 analogia	Owinięcie skrzynek rozsączających geowłókniną	m ²	98.640	10.34	1019.94
776 d.2. 1.8. 3	KNR 9-11 0501-02	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania	m ²	98.640	35.25	3477.06
777 d.2. 1.8. 3	KNR 2-28 0702-01	Owinięcie skrzynek rozsączających geowłókniną	m ²	98.640	10.34	1019.94
2.1. 9		Kanalizacja deszczowa Profil rys. S07				
2.1. 9.1		Roboty ziemne				
778 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	65.346	48.93	3197.38
779 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	16.336	178.40	2914.34
780 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	30.505	48.93	1492.61
781 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	13.854	12.55	173.87

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
782 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	3.464	197.70	684.83
783 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	219.998	34.37	7561.33
784 d.2. 1.9. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	12.132	191.83	2327.28
785 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	26.550	101.25	2688.19
786 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	77.042	52.84	4070.90
787 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	103.592	7.30	756.22
788 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	11.022	2.41	26.56
789 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	11.022	7.30	80.46
790 d.2. 1.9. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	6.296	46.29	291.44
2.1. 9.2		Roboty instalacyjne				
791 d.2. 1.9. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	67.400	59.15	3986.71
792 d.2. 1.9. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	67.400	17.96	1210.50
793 d.2. 1.9. 2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.	8.000	186.88	1495.04
794 d.2. 1.9. 2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - wpust deszczowy uliczny	szt.	7.000	1422.76	9959.32
795 d.2. 1.9. 2	KNR 9-20 0303-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - do-datek za każde 0,5 m wysokości	szt.	5.000	76.20	381.00
796 d.2. 1.9. 2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC dz 160/160/160 kąt 45	szt	1.000	84.56	84.56
797 d.2. 1.9. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk PVC dz 160 kąt 45	szt	1.000	47.60	47.60
2.1. 10		Kanalizacja deszczowa Profil rys. S08				
2.1. 10.1		Roboty ziemne				
798 d.2. 1.10. .1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	23.191	48.93	1134.74

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
799 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0301- 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	5.798	178.40	1034.36
800 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	22.982	48.93	1124.51
801 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	76.876	12.55	964.79
802 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	23.740	12.55	297.94
803 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0317- 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	19.219	146.05	2806.93
804 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²	215.610	34.37	7410.52
805 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0322- 04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²	54.540	36.19	1973.80
806 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0326- 08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	47.800	49.69	2375.18
807 d.2. 1.10 .1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	11.038	191.83	2117.42
808 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0320- 0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	21.228	101.25	2149.34
809 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0320- 0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	3.443	58.85	202.62
810 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	41.540	52.84	2194.97
811 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	44.983	7.30	328.38
812 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	83.945	2.41	202.31
813 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	83.945	7.30	612.80
814 d.2. 1.10 .1	KNR 2-01 0212- 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	35.890	46.29	1661.35
2.1. 10.2		Roboty instalacyjne				
815 d.2. 1.10 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	20.000	88.01	1760.20
816 d.2. 1.10 .2	KNR 9-22 0302- 05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.	5.000	215.61	1078.05

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
817 d.2. 1.10 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	20.000	18.19	363.80
818 d.2. 1.10 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	39.100	59.15	2312.77
819 d.2. 1.10 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	39.100	17.96	702.24
820 d.2. 1.10 .2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.	1.000	186.88	186.88
821 d.2. 1.10 .2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	3.000	1422.76	4268.28
822 d.2. 1.10 .2	KNR 9-20 0303-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	3.000	76.20	228.60
823 d.2. 1.10 .2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2.14 m	szt.	2.000	4719.80	9439.60
824 d.2. 1.10 .2	KNR-W 2-18 0606-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	4.780	88.41	422.60
825 d.2. 1.10 .2	KNR-W 2-18 0607-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	4.780	39.53	188.95
826 d.2. 1.10 .2	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	3.077	17.45	53.69
827 d.2. 1.10 .2	KNR-W 2-18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	3.077	10.29	31.66
828 d.2. 1.10 .2	analiza indywidualna	Regulator przepływu 10 dm ³ /s w studni	szt.	1.000	6942.43	6942.43
2.1. 10.3		Zbiornik retencyjny Z1				
829 d.2. 1.10 .3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	74.928	12.55	940.35
830 d.2. 1.10 .3	KNR 2-01 0503-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV	m ³	59.942	28.45	1705.35
831 d.2. 1.10 .3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	59.942	7.30	437.58
832 d.2. 1.10 .3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	14.986	50.43	755.74
833 d.2. 1.10 .3	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	101.688	49.69	5052.88
834 d.2. 1.10 .3	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	1.680	273.56	459.58

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
835 d.2. 1.10 .3	analiza indywidualna	Układanie skrzynek rozsączających - skrzynki 42 sztuk o wymiarach 0,33 m x 0,8 m x 1,2 m	m ³	13.306	1532.06	20385.59
836 d.2. 1.10 .3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm - odpowietrzenie	szt.	2.000	180.43	360.86
837 d.2. 1.10 .3	KNR 9-20 0101- 02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	2.000	59.77	119.54
838 d.2. 1.10 .3	KNR 2-28 0702- 01 analogia	Owinięcie skrzynek rozsączających geowłókniną	m ²	54.576	10.34	564.32
839 d.2. 1.10 .3	KNR 9-11 0501- 02	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania	m ²	54.576	35.25	1923.80
840 d.2. 1.10 .3	KNR 2-28 0702- 01	Owinięcie skrzynek rozsączających geowłókniną	m ²	54.576	10.34	564.32
2.1. 11		Kanalizacja deszczowa Profil rys. S09				
2.1. 11.1		Roboty ziemne				
841 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	21.420	48.93	1048.08
842 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	31.359	12.55	393.56
843 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	22.366	12.55	280.69
844 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0317- 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	7.839	146.05	1144.89
845 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	87.108	34.37	2993.90
846 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0326- 08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	47.600	49.69	2365.24
847 d.2. 1.11 .1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	4.610	191.83	884.34
848 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0320- 0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	10.120	101.25	1024.65
849 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	17.758	52.84	938.33
850 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	27.878	7.30	203.51
851 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	42.507	2.41	102.44

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
852 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	42.507	7.30	310.30
853 d.2. 1.11 .1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	19.057	46.29	882.15
2.1. 11.2		Roboty instalacyjne				
854 d.2. 1.11 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1.000	88.01	88.01
855 d.2. 1.11 .2	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.	2.000	215.61	431.22
856 d.2. 1.11 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	1.000	18.19	18.19
857 d.2. 1.11 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	28.500	59.15	1685.78
858 d.2. 1.11 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	28.500	17.96	511.86
859 d.2. 1.11 .2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.	1.000	186.88	186.88
860 d.2. 1.11 .2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójkąt PVC dz 160/160/160 kąt 45	szt	1.000	84.56	84.56
861 d.2. 1.11 .2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	1.000	1422.76	1422.76
862 d.2. 1.11 .2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2.13 m	szt.	2.000	4719.80	9439.60
863 d.2. 1.11 .2	KNR-W 2-18 0606-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	4.760	88.41	420.83
864 d.2. 1.11 .2	KNR-W 2-18 0607-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	4.760	39.53	188.16
865 d.2. 1.11 .2	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	3.077	17.45	53.69
866 d.2. 1.11 .2	KNR-W 2-18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	3.077	10.29	31.66
867 d.2. 1.11 .2	analiza indywidualna	Regulator przepływu 10 dm ³ /s w studni	szt.	1.000	6942.43	6942.43
868 d.2. 1.11 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk PVC dz 160 kąt 87	szt	1.000	47.60	47.60
869 d.2. 1.11 .2	KNR-W 2-15 0215-02	Osadniki deszczowe bezsyfonowe o śr. 150 mm	szt.	2.000	114.02	228.04

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1.11.3		Zbiornik retencyjny Z1				
870 d.2. 1.11 .3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	74.928	12.55	940.35
871 d.2. 1.11 .3	KNR 2-01 0503-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV	m ³	59.942	28.45	1705.35
872 d.2. 1.11 .3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	59.942	7.30	437.58
873 d.2. 1.11 .3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	14.986	50.43	755.74
874 d.2. 1.11 .3	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	101.688	49.69	5052.88
875 d.2. 1.11 .3	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	1.680	273.56	459.58
876 d.2. 1.11 .3	analiza indywidualna	Układanie skrzynek rozsączających - skrzynki 42 sztuk o wymiarach 0,33 m x 0,8 m x 1,2 m	m ³	13.306	1532.06	20385.59
877 d.2. 1.11 .3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm - odpowietrzenie	szt.	2.000	180.43	360.86
878 d.2. 1.11 .3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	2.000	59.77	119.54
879 d.2. 1.11 .3	KNR 2-28 0702-01 analogia	Owinięcie skrzynek rozsączających geowłókniną	m ²	54.576	10.34	564.32
880 d.2. 1.11 .3	KNR 9-11 0501-02	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania	m ²	54.576	35.25	1923.80
881 d.2. 1.11 .3	KNR 2-28 0702-01	Owinięcie skrzynek rozsączających geowłókniną	m ²	54.576	10.34	564.32
2.1.12		Kanalizacja deszczowa Profil rys. S10				
2.1.12.1		Roboty ziemne				
882 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	91.044	48.93	4454.78
883 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	22.761	178.40	4060.56
884 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.070	48.93	248.08
885 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	20.675	12.55	259.47
886 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	4.461	197.70	881.94

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
887 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	279.628	34.37	9610.81
888 d.2. 1.12 .1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	16.230	191.83	3113.40
889 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	37.373	101.25	3784.02
890 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	70.960	52.84	3749.53
891 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	108.333	7.30	790.83
892 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	15.686	2.41	37.80
893 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	15.686	7.30	114.51
894 d.2. 1.12 .1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	9.450	46.29	437.44
2.1. 12.2		Roboty instalacyjne				
895 d.2. 1.12 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	60.000	88.01	5280.60
896 d.2. 1.12 .2	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.	1.000	215.61	215.61
897 d.2. 1.12 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	60.000	18.19	1091.40
898 d.2. 1.12 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	29.500	59.15	1744.93
899 d.2. 1.12 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	29.500	17.96	529.82
900 d.2. 1.12 .2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	3.000	1422.76	4268.28
901 d.2. 1.12 .2	KNR 9-20 0303-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - do-datek za każde 0,5 m wysokości	szt.	-3.000	76.20	-228.60
902 d.2. 1.12 .2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1.000	69.53	69.53
903 d.2. 1.12 .2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1.000	64.04	64.04
904 d.2. 1.12 .2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC dz 160/160/160 kąt 45	szt	2.000	84.56	169.12

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
905 d.2. 1.12 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk PVC dz 160 kąt 87	szt	3.000	47.60	142.80
906 d.2. 1.12 .2	KNR-W 2-15 0215-02	Osadniki deszczowe bezsyfonowe o śr. 150 mm	szt.	3.000	114.02	342.06
2.1. 13		Kanalizacja deszczowa Profil rys. S11				
2.1. 13.1		Roboty ziemne				
907 d.2. 1.13 .1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	47.833	48.93	2340.47
908 d.2. 1.13 .1	KNR 2-01 0301- 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	11.959	178.40	2133.49
909 d.2. 1.13 .1	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	1.264	48.93	61.85
910 d.2. 1.13 .1	KNR 2-01 0322- 04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	123.308	36.19	4462.52
911 d.2. 1.13 .1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	7.788	191.83	1493.97
912 d.2. 1.13 .1	KNR 2-01 0320- 0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka piaskiem	m ³	17.924	101.25	1814.81
913 d.2. 1.13 .1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek	m ³	33.964	52.84	1794.66
914 d.2. 1.13 .1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	27.642	7.30	201.79
2.1. 13.2		Roboty instalacyjne				
915 d.2. 1.13 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	28.500	88.01	2508.29
916 d.2. 1.13 .2	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	28.500	18.19	518.42
917 d.2. 1.13 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	17.600	59.15	1041.04
918 d.2. 1.13 .2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	17.600	17.96	316.10
919 d.2. 1.13 .2	KNR 9-20 0303- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	2.000	1422.76	2845.52
920 d.2. 1.13 .2	KNR 9-20 0303- 03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	-2.000	76.20	-152.40
921 d.2. 1.13 .2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny PVC dz 200/160/200 kąt 45	szt	2.000	103.14	206.28

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
922 d.2. 1.13 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk PVC dz 160 kąt 87	szt	3.000	47.60	142.80
923 d.2. 1.13 .2	KNR-W 2-15 0215-02	Osadniki deszczowe bezsyfonowe o śr. 150 mm	szt.	3.000	114.02	342.06
2.1. 14		Rozbiórki				
924 d.2. 1.14	analiza indywidualna	Usunięcie kolidujących odcinków instalacji podziemnych wraz z wywozem i utylizacją demontowanych materiałów	kpl.	1.000	47700.00	47700.00
2.2		PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE				
2.2. 1		Przyłącze ciepłownicze Rys. SC-03				
2.2. 1.1		Roboty ziemne				
925 d.2. 2.1. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	19.407	12.55	243.56
926 d.2. 2.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	3.132	102.02	319.53
927 d.2. 2.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.289	210.16	270.90
928 d.2. 2.1. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - piasek	m ³	4.568	49.40	225.66
929 d.2. 2.1. 1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	14.005	2.41	33.75
930 d.2. 2.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	18.573	7.30	135.58
931 d.2. 2.1. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	8.534	46.29	395.04
2.2. 1.2		Roboty montażowe				
932 d.2. 2.1. 2	KNR 0-10 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy nominalnej 50 mm w izolacji z poliuretanu i płaszczu osłonowym z polietylenu PE dz 125 mm z instalacją alarmową	m	19.000	180.70	3433.30
933 d.2. 2.1. 2	KNR 0-10 0218-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy nominalnej 50 mm w izolacji z poliuretanu i płaszczu osłonowym z polietylenu PE dz 125 mm, kąt 90 z instalacją alarmową	szt.	2.000	362.55	725.10
934 d.2. 2.1. 2	KNR 0-10 0224-04	Zawory odcinające preizolowane z przekładnią Dn50/125, Dz60,3x3,2 L=1,5m z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE,	kpl	2.000	3628.16	7256.32
935 d.2. 2.1. 2	wycena indywidualna	Komplet pianki konfekcjonowanej do mufy dz 125 mm	szt.	6.000	38.16	228.96
936 d.2. 2.1. 2	KNR 0-10 0218-08 analogia	Mufy usieciowane radiacyjnie termokurczliwe z mastyką i klejem Dn50/125	szt.	6.000	356.64	2139.84
937 d.2. 2.1. 2	analiza indywidualna	Pokrywa termokurczliwa do rury pojedynczej 50/125 mm końcowa	szt.	2.000	124.90	249.80

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
938 d.2. 2.1. 2	analiza indywidualna	Rękaw kończący do rury pojedynczej 50/125 mm	szt.	2.000	133.55	267.10
939 d.2. 2.1. 2	KNR-W 2-20 0113-14	Tuleja ścienna dla rur preizolowanych dla średnicy zewnętrznej rury osłonowej 125 mm	szt.	2.000	350.24	700.48
940 d.2. 2.1. 2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm (podwójna nitka)	m	9.500	3.78	35.91
941 d.2. 2.1. 2	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm (podwójna nitka)	szt.	1.000	6443.07	6443.07
942 d.2. 2.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	20.000	4.80	96.00
943 d.2. 2.1. 2	KNR 0-10 0225-02 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - Odgałęzienie prostopadłe preizolowane Dn 50/125 od sieci Dn 80/160 L=1,5m/1,0m Dz60,3x3,6/ Dz 88,9x4,0 z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard, trójnik kuty	szt.	2.000	2094.25	4188.50
944 d.2. 2.1. 2	analiza indywidualna	Bloki kompensacyjne typ "PE" gr. 40 mm 2000x1000x40	szt.	5.000	65.36	326.80
945 d.2. 2.1. 2	KNR-W 2-20 0113-14 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych - przejście szczelne typ WGC dla PE dz 125 lub równoważne	szt.	2.000	584.78	1169.56
2.2. 1.3		Studzienka S-2				
946 d.2. 2.1. 3	KNR-W 2-20 0101-01	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20 cm - fundament z betonu B15	m ³	0.434	818.78	355.35
947 d.2. 2.1. 3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	1.208	755.53	912.68
948 d.2. 2.1. 3	KNR-W 2-18 0523-04	Kominy wążowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wążem o śr. 800 mm	kpl.	1.000	1440.56	1440.56
949 d.2. 2.1. 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	1.000	537.07	537.07
950 d.2. 2.1. 3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	4.170	9.06	37.78
951 d.2. 2.1. 3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	4.170	4.46	18.60
952 d.2. 2.1. 3	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	1.539	18.61	28.64
953 d.2. 2.1. 3	KNR-W 2-18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	1.539	10.82	16.65
954 d.2. 2.1. 3	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	3.400	21.25	72.25

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
955 d.2. 2.1. 3	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	3.400	12.80	43.52
2.2. 2		Przyłącze ciepłownicze Rys. SC-02				
2.2. 2.1		Roboty ziemne				
956 d.2. 2.2. 1	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	38.644	12.55	484.98
957 d.2. 2.2. 1	KNR 2-01 0310- 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	7.717	102.02	787.29
958 d.2. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.309	210.16	485.26
959 d.2. 2.2. 1	KNR 2-01 0501- 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - piasek	m ³	11.481	49.40	567.16
960 d.2. 2.2. 1	KNR 2-01 0230- 01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	27.051	2.41	65.19
961 d.2. 2.2. 1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	38.532	7.30	281.28
962 d.2. 2.2. 1	KNR 2-01 0212- 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	19.310	46.29	893.86
2.2. 2.2		Roboty instalacyjne				
963 d.2. 2.2. 2	KNR 0-10 0216- 01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm Rura preizolowana Dn80/160, Dz88,9x3,2 L=6,0 m z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	m	96.000	249.79	23979.84
964 d.2. 2.2. 2	KNR 0-10 0219- 01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy nominalnej 80 mm w izolacji z poliuretanu i płaszczu osłonowym z polietylenu PE dz 160 mm, kąt 90 z instalacją alarmową	szt.	8.000	508.51	4068.08
965 d.2. 2.2. 2	KNR 0-10 0224- 06	Zawory odcinające preizolowane z przekładnią Dn80/160, Dz88,9x3,2 L=1,5m z instalacją alarmową, w płaszczu HDPE, izolacja standard	szt.	2.000	4270.26	8540.52
966 d.2. 2.2. 2	KNR 0-10 0219- 01	Mufy usieciowane radiacyjnie termokurczliwe z mastyką i klejem Dn80/160	szt.	34.000	449.33	15277.22
967 d.2. 2.2. 2	wycena indywidualna	Komplet pianki konfekcjonowanej do mufy dz 160 mm	szt.	34.000	38.16	1297.44
968 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-19 0115-02	Wykonanie przewiertów poziomych śr. 300-600 mm o długości 18 m maszyną typu WP 30/60	m	25.000	1324.77	33119.25
969 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - Rura osłonowa SN10000 Dn250 Dz272x8,0 L=12,5m	m	25.000	238.60	5965.00
970 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-19 0120-01 analogia	Przeciąganie rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm przez rury przeciskowe	m	25.000	187.01	4675.25
971 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm manszetami Manszeta typu N dn160x250	szt.	2.000	216.76	433.52

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
972 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm (podwójna nitka)	m	48.000	3.78	181.44
973 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm (podwójna nitka)	szt.	1.000	6443.07	6443.07
974 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	20.000	4.80	96.00
2.2. 2.3		Studzienka S-1				
975 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-20 0101-01	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20 cm - fundament z betonu B15	m ³	0.434	818.78	355.35
976 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	1.208	755.53	912.68
977 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-18 0523-04	Kominy wążowe z kręgów betonowych - pokrywa nastuzienna z pierścieniem odciążającym i wżem o śr. 800 mm	kpl.	1.000	1440.56	1440.56
978 d.2. 2.2. 3	KNR 2-31 1406- 03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	1.000	537.07	537.07
979 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	4.170	9.06	37.78
980 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	4.170	4.46	18.60
981 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	1.539	18.61	28.64
982 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	1.539	10.82	16.65
983 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	3.400	21.25	72.25
984 d.2. 2.2. 3	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	3.400	12.80	43.52
2.2. 3		Elementy instalacji alarmowej				
985 d.2. 2.3	analiza indywidualna	Dostawa materiałów Puszka przyłączeniowa PPA szt. 1 Przewód dwużyłowy TK2 m 6,0 Tulejka zaciskowa BS-QU szt. 90 Koszulka termokurczliwa BS-SRA szt. 90 Wsporniki szt. 90	kpl	1.000	2120.00	2120.00
986 d.2. 2.3	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - pushka przyłączeniowa	szt.	1.000	16.85	16.85
987 d.2. 2.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy	szt.	2.000	83.34	166.68
988 d.2. 2.3	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	40.000	38.57	1542.80

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
989 d.2. 2.3	KNR-W 2-20 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.	10.000	66.53	665.30
990 d.2. 2.3	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.	2.000	90.23	180.46
991 d.2. 2.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	2.000	141.85	283.70
992 d.2. 2.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	2.000	44.33	88.66
2.2. 4		Roboty towarzyszące				
993 d.2. 2.4	analiza indywidualna	Demontaż w zakresie niezbędnym odcinków istniejącego rurociągu ciepłowniczego wraz z wywozem i utylizacją zbędnych materiałów	kpl	1.000	3180.00	3180.00
994 d.2. 2.4	analiza indywidualna	Opłaty i koszty towarzyszące, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego itp	kpl	1.000	5300.00	5300.00
995 d.2. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i wykonanie punktu stałego w budynku	kpl	1.000	636.00	636.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						3838128.61

Słownie: trzy miliony osiemset trzydzieści osiem tysięcy sto dwadzieścia osiem i 61/100 zł

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

**ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO „DIALOG”
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórkami: istniejącego
budynku C (biblioteki), budynku gospodarczego nr 1 i fragmentu budynku gospodarczego nr 2**

poz.	branża	wartość netto	wartość brutto
1	BRANŻA BUDOWLANA	10 190 937,01	12 534 852,52
2	WYPOSAŻENIE WNĘTRZ	656 022,00	806 907,06
3	BRANŻA SANITARNA	3 838 128,61	4 720 898,19
4	BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	3 100 940,76	3 814 157,13
RAZEM SUMA			21 876 814,91

