

Przedmiar robót

Lokalizacja: DZ. NR 680, AM-1
OBRĘB: 0003 DĄBROWA
59-101 DĄBROWA
GMINA POLKOWICE

Zamawiający: NADLEŚNICTWO LUBIN
UL. SPÓŁDZIELCZA 18
59-300 LUBIN

Jednostka opracowująca: MS STUDIO Pracownia Projektowa Marcin Sarama
ul. Wandy Rutkiewicz 25/2
50-571 Wrocław

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO W ZABUDOWIE WOLNOSTOJĄCEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	133,500
2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	133,500
3	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	90,100
4	KNR 201/229/1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3	26,700
5	KNR 201/229/4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	26,700
6	KNR 201/229/2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	90,100
7	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale 10-30' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	90,100
1.2	Element	Fundamenty		
8	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3	53,000
9	KNR 222/201/2	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania z betonu C8/10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	106,000
10	KNR 222/201/4	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości bez deskowania z betonu C8/10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	106,000
11	KNR 202/616/2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m2	212,000
12	KNR 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m3	26,500
13	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg	1 575,000
1.3	Element	Konstrukcja drewniana ścian		
14	KNR 21/4002/24 (1)	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 150-160' mm	mb	44,300
15	KNR 21/4002/20 (1)	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 110-120' mm	mb	14,050
16	KNR 21/4002/17 (1)	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość do 90' mm	mb	23,400
17	KNR 21/4001/8	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 160 mm	m2 ściany	157,885
18	KNR 21/4001/4	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 120 mm	m2 ściany	36,560
19	KNR 21/4001/1	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 90 mm	m2 ściany	68,580
20	KNR 21/4002/4	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze i nadproża o szer. 90 - 160 mm	mb	107,150
21	KNR AT 9/102/4	Membrana paroprzepuszczalna na dociepleniu	m2	157,885
22	KNR 21/4004/6	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB-3 gr. 12 mm - ściany zewnętrzne	m2	157,885
23	KNR 912/205/2	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 160 mm - ściany zewnętrzne - wełna drzewna	m2	157,885
24	KNR 912/205/2	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 50 mm - ściany zewnętrzne - wełna drzewna	m2	157,885
25	KNRW 202/410/3	Łaty 40x50 mm z tarcicy nasyconej	m2	157,885
26	KNR 912/205/2	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 60 mm - ściany zewnętrzne - płyta fasadowa z wełny drzewnej	m2	157,885
27	KNR 912/205/2	Izolacje cieplne ścian wewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 120 mm - wełna drzewna	m2	36,560
28	KNR 912/205/2	Izolacje cieplne ścian wewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 80 mm - wełna drzewna	m2	68,580
29	KNR 21/4004/3	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych - płyty gipsowo - włóknowe gr. 12,5 mm fermacell lub równoważne	m2	248,765
1.4	Element	Konstrukcja drewniana dachu		
30	KNRW 202/405/2	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej, rozpiętość 9.00' m - belki dwuteowe	m2	189,800
31	KNR 21/4004/6	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB-3 gr. 12 mm - ściany zewnętrzne szczytowe dachu	m2	33,600
1.5	Element	Pokrycie dachu		
32	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	189,800
33	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m2	189,800
34	KNR 15/519/4 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 20,0 x 40,0' cm, blacha pokryta poliestrem	m2	189,800

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
35	KNRW 202/514/1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas nad rynnowy	m2	6,625
36	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m	26,500
37	KNR 21/4004/6	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB-3 gr. 12 mm - deska czołowa	m2	40,600
38	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm jednostronnie strugane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	35,000
39	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów - zewnętrznych elementów drewnianych - lakierobejca	m2	75,600
40	KNRW 202/519/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	26,500
41	KNRW 202/526/1	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	12,400
42	KNR 202/513/1	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	8,000
1.6	Element	Strop - sufit podwieszony		
43	KNRW 401/412/1	Drewniane belki stropowe	m	234,400
44	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome paroizolacja	m2	88,910
45	KNR 401/411/5	Podłoga biała z desek podłogowych o grubości 25 mm	m2	88,910
46	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm - wełna drzewna gr. 30 cm	m2	88,910
47	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm - płyt OSB-3 gr. 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	88,910
48	KNRW 202/410/3	Łaty 40x50 mm z tarcicy nasyconej	m2	88,910
49	KNRW 202/2008/8	Okladziny z płyt gipsowo-włóknowej (suche tynki gipsowe) - płyty gipsowo - włóknowej gr. 12,5 mm	m2	88,910
1.7	Element	Wentylacja		
50	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	10,048
51	KNRW 216/309/2	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurowciągów o śr.zew. 60-191 mm	m2	10,048
52	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	8,000
1.8	Element	Stolarka drzwiowa		
53	NNRNKB 202/1026/6	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną z samozamykaczem, antywłamaniowe	m2	2,940
54	KNRW 202/1026/1	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	16,800
55	KNRW 202/1022/5	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	16,800
1.9	Element	Stolarka okienna		
56	KNRW 202/1001/1	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m2	2,160
57	KNRW 202/1001/2	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m2	12,375
58	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt	3,000
59	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	9,000
1.10	Element	Posadzki		
60	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	88,910
61	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 100 mm	m2	88,910
62	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 100 mm	m2	88,910
63	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	88,910
64	NNRNKB 202/618/2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m2	88,910
65	KNR 202/1101/2	Podkłady betonowe na stropie gr. 60 mm	m3	88,910
66	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	40,610
67	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2	40,610
68	KNR 12/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m	54,100
69	KNR 12/1119/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m	54,100
70	KNRW 202/615/1	Izolacje poziome z pianki pod panele - jedna warstwa	m2	48,300
71	NNRNKB 202/1136/1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	48,300
1.11	Element	Malowanie i okładziny ścian		
72	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	88,910

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
73	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	248,765
74	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	24,000
75	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2	24,000
76	KNR 202/1505/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowo-włóknowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	313,675
1.12	Element	Elewacja		
77	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	165,000
78	KNR 23/932/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	165,000
79	KNR 23/932/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	165,000
80		Logo lasów państwowych	kpl.	1,000
81	KNR AT-05 1651a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m	m2	165,000
82	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	165,000
83	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wtopione	m	42,300
84	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 50 mm	m2	30,870
85	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	9,000
86	KNR 11/321/2	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	9,000
1.13	Element	Wyposażenie		
87	KNR 231/104/1	Warstwy żwiru plukanego o frakcji 10 do 30 mm ułożona luźno grubość warstwy 15 cm	m2	21,150
88	Kalkulacja własna	Dostawa krzesel drewnianych	kpl	7,000
89	KNRW 202/1030/3	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe - dolne z blatem kuchennym gr. 38 mm	kpl	1,000
2	Grupa	INSTALACJE SANITARNE		
2.1	Element	Przyłącze wodociągowe i sieć kanalizacji z przepompownią		
90	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	48,960
91	KNRW 201/415/3	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV	m3	2,880
92	KNRW 201/310/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV	m3	6,120
93	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	28,800
94	KNRW 218/808/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm	m	32,000
95	KNRW 218/808/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm	przyłącz.	1,000
96	KNR 219/119/1	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,500
97	KNRW 218/802/2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1,000
98	KNRW 218/205/1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm z nasuwką - 1 1/4"	kpl.	1,000
99	KNRW 219/134/2	Tabliczka informująca o zasuwie	kpl.	1,000
100	KNRW 215/123/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000
101	KNRW 215/140/2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - zestaw wodomierzowy	kpl.	1,000
102	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	25,600
103	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,000
104	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu	m	32,000
105	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	prob.	1,000
106	KNR 2-18 0803	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
107	KNR 201/230/2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	41,651
108	KNRW 201/215/9	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	49,274
109	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
110	KNRW 201/415/3	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV	m3	2,000
111	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,440
112	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,420
113	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,000
114	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,750
115	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,500
116	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków	kpl	1,000
117	KNRW 218/808/2 (1) analogia	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi' 80' mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m	41,100
118	KNRW 218/808/2 (2) analogia	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi' 80' mm, materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce	1,000
119	KNRW 218/517/1	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - DN425	szt.	1,000
120	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000
121	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	1,000
122	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
123	KNR 201/230/2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	50,912
2.2	Element	Kanalizacja deszczowa		
124	Kalkulacja własna	Wymiana gruntu rodzimego na przepuszczalny, żwir drenarski	kpl	3,000
126	KNRW 215/214/1	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 8.0	m	9,000
2.3	Element	Instalacje wody użytkowej		
127	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64,000
128	KNR 35/128/7	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym	m	30,000
129	KNR 35/128/26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym	m	34,000
130	KNR 31/105/1	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - elektryczny podgrzewacz wody wraz z baterią	kpl.	1,000
131	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000
132	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000
133	KNRW 215/132/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spłuczkowy	szt.	1,000
134	KNRW 215/132/2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór podejściowy 18 mm	szt.	9,000
135	KNR 31/116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	64,000
136	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	64,000
2.4	Element	Kanalizacja sanitarna		
137	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	16,200
138	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,000
139	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	36,000
140	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30,000
141	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,000
142	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,000
143	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
144	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jednokomorowy z ociekaczem	szt.	1,000
145	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
146	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
147	KNR 202/1218/3	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy umywalce	szt.	4,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
148	KNR 202/1218/3	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej	szt.	4,000
149	KNR 35/123/1	Kabiny natryskowe do kąpiele, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,000
150	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.	3,000
151	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
152	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - śr. 160 mm	szt.	1,000
153	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	66,000
154	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3	14,200
2.5	Element	Centralne ogrzewanie		
155	KNR 38/103/3	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.	9,000
156	KNR 38/103/3	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych drabinkowy	szt.	1,000
157	KNR 38/104/6	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych do instalacji c.o.	szt.	10,000
158	KNR 31/301/1	Montaż ogrzewania podłogowego - mata grzejna	m2	8,580
159	KNR 31/218/5	Ustawienie i rozruch instalacji ogrzewczej - grzejniki i mata grzejna	kpl.	1,000
2.6	Element	Wentylacja mechaniczna		
160	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,323
161	KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,870
162	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000
163	KNRW 217/147/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 500 mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
164	KNRW 217/147/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 500 mm, wyrzutnie typ C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
165	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
166	KNRW 217/201/2 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna z automatyką i sterowaniem, nagrzewnica elektryczna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
167	KNR 916/108/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, średnica kanału 350 mm	m2	57,193
2.7	Element	Klimatyzacja		
168	KNNR 4/405/3 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. 6,35 mm	m	6,000
169	KNNR 4/405/3 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. 9,53 mm	m	6,000
170	KNNR 4/402/4 analogia	Rurociągi skroplin z rur PP o śr.nominalnej 32 mm	m	12,000
171	KNRW 215/218/1 analogia	Naczynie lub syfon odwadniający	szt.	3,000
172	KNRW 215/432/2 analogia	Klimatyzator typu split	szt.	3,000
3	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
3.1	Element	Wewnątrz instalacja zasilająca i zasilanie pompowni		
173	KNRW 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	33,000
174	KNR 509/801/1	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm ² (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 1 kabel. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	41,000
175	KNR 509/806/3	Układanie rur ochronnych typu AROT w wykopach otwartych. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	33,000
176	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,200
177	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,200
178	KNRW 201/704/3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	33,000
179	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	20,000
180	KNRW 508/805/2	Montaż końcówek mufy termokurczliwe typu AK - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	20,000
3.2	Element	Układanie przewodów		
181	KNR 508/209/2	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku przewód YDYżo 3x2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	320,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
182	KNR 508/209/2	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku przewód YDYżo 3x1,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	300,000
183	KNR 508/209/6	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYżo 3x4 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
184	KNRW 508/14716/1	Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm	szt.	28,000
185	KNRW 508/14715/3	Montaż puszek podtynkowych odgałęźnych o 3 wlotach o średnicy 85 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm	szt.	16,000
3.3	Element	Elementy rozdzielcze		
186	KNRW 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000
187	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu wyłączników różnicoprądowych z członem prądowym typu P 302 B 16 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.4	Element	Oprawy i osprzęt		
188	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	4,000
189	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	szt	15,000
190	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	53,000
191	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem - gniazda lodówki i pralki	szt	2,000
192	KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W	kpl.	8,000
193	KNRW 508/512/2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 2x40 W	kpl.	5,000
194	KNRW 508/512/2	Montaż opraw z czujnikiem zmierzchu	kpl.	1,000
3.5	Element	Pomiary pomontażowe		
195	Kalkulacja własna	Pomiary ochronne	kpl	1,000
3.6	Element	Uziemienie i instalacja odgromowa		
196	KNRW 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. IV	m	78,000
197	KNR 518/1602/1	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000
198	KNRW 201/704/3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	78,000
199	KNR 518/1602/5	Montaż zacisku probierczego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
200	KNR 508/607/1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,000
201	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000
202	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
203	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4,000
204	KNR 518/1603/3	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	uziom.	1,000
3.7	Element	Instalacja fotowoltaiczna		
205	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu -3-4 otworach mocujących	aparat	2,000
206	KNR 508/403/8	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż konstrukcji paneli	szt.	2,000
207	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu -3-4 otworach mocujących	aparat	1,000
208	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.	1,000
209	KNR 5-14 0101-02 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic. szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż lwertera	szt.	1,000
210	kalkulacja własna	Uruchomienie, regulacja lwertera	szt	1,000
211	KNR 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	14,000
212	KNR 508/110/2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.l. na gotowych uchwytach	m	14,000
213	KNR 5-10 0116-01 analogia	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 11 O kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	65,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
214	KNR 5-10 0116-01 analogia	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenia wyrównawcze	m	42,000
215	KNRW 508/619/5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	3,000
216	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	16,000
217	KNRW 510/601/13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji I pol'Aoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
218	KNNR 5/726/1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
219	KNP 18/2601/1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt	3,000
220	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - dostawa, montaż i podłączenie zamontowanych na konstrukcjach paneli fotowoltaicznych 20	szt.	27,000
221	KNP 18/2627/2	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	2,000
222	KNP 18 D13 1327-01	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc	12,000
223	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm	szt.	2,000
224	KNR 401/203/3	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego 0.03	m ³	0,030
3.8	Element	Sieć teleinformatyczna i RTV		
225	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
226	Kalkulacja własna	Montaż anteny RTV	kpl	1,000
227	KNRW 508/404/9	Montaż skrzynek - wzmacniacz RTV	szt.	1,000
228	E 8/1100/1	Montaż puszek uniwersalnej mocowanej na podłożu z gazobetonu lub gipsu z podłączeniem przewodów	szt	9,000
229	E 8/1100/5	Montaż gniazd - gniazdo internetu sieciowego, telewizji, telefonu	szt	9,000
4	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
	Element	Ogrodzenie		
	KNR 231/401/2	Rowki pod prefabrykowane betonowe elementy ogrodzeniowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	291,350
	KNR 231/403/1	Prefabrykaty betonowe ogrodzenia systemowego - podmurowka kompletna	m	291,350
	KNRW 202/1802/2	Ogrodzenie wysokości 1.5 m systemowe z paneli 3d 40x200 fi 5,6mm na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	291,350
	KNR 202/1808/7	Wrota przesuwane wysokości 1,5 m systemowe na gotowych słupkach szer 6,00 m	kpl.	1,000
	KNR 202/1808/7	Furtka wysokości 1,4 m; szerokość 1,0 m systemowa na gotowych słupkach	kpl.	1,000
	KNRW 202/1221/5	Osadzenie stalowych bram ogrodzeniowych - dodatek za zamek typu GERDA i dolną blokadę skrzydła - przesuwana	kpl.	2,000
4.1	Element	Utwardzenie nawierzchni wraz z wjazdem		
230	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	484,350
	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m ²	484,350
231	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	484,350
232	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	75,376
233	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik drogowy	m	188,440
	KNR 231/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12' cm	m ²	484,350
234	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	484,350
235	KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	484,350
236	KNR 11/317/4	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	484,350
237	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	3 683,640
238	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²	3 683,640
	Element	Roboty ziemne i porządkowe		
	KNRW 201/312/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - obsypanie krawężników	m ³	47,000
	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	16,300
	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	200,000
	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia uzupełnienie po robotach budowlanych i rozbiórkach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²	200,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	KNRW 201/203/11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	63,300
	KNRW 201/210/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	63,300

