

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny przeznaczony do wykonywania czynności kancelaryjnych  
ADRES INWESTYCJI : 48-317 Przechód  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Tułowice  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 14/14a, 49-130 Tułowice  
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.07.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zakres budowlany</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II 1440*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	288,000	288,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0,144	ha ha	0,144	0,144
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 1444	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1444,000	1444,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1444	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1444,000	1444,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 68,25+27,73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95,980	95,980
<b>1.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton podkładowy 3,17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,170	3,170
7 d.1.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 31,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,700	31,700
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0,50424	t t	0,504	0,504
9 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 6,763	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,763	6,763
10 d.1.2	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,563	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,563	0,563
11 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 95,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,090	95,090
12 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 95,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,090	95,090
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 9,91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,910	9,910
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - styropian ekstrudowany 39,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,620	39,620
15 d.1.2	KNR AT-27 0508-0202	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie membrany kulowej 39,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,620	39,620
16 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 22,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,080	22,080
17 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 11,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,040	11,040
18 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 73,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73,600	73,600
				<b>RAZEM</b>	<b>73,600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 d.1.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 73,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73,600	
				RAZEM	73,600
20	KNR 2-02 d.1.2 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa 73,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73,600	
				RAZEM	73,600
21	KNR 2-02 d.1.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 73,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73,600	
				RAZEM	73,600
22	KNR-W 2-02 d.1.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 4,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,420	
				RAZEM	4,420
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcja</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Ściany</b>			
23	KNR-W 2-02 d.1. 0115-05 3.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm 92,6+29,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,180	
				RAZEM	122,180
24	KNR K-30 d.1. 0106-01 3.1	Ścianki działowe z pustaków Porotherm P+W grubości 11,5 cm o wysokości do 4,5 m 65,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,540	
				RAZEM	65,540
25	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0,48234+0,56419	t t	 1,047	
				RAZEM	1,047
26	KNR 2-02 d.1. 0208-01 3.1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,800	
				RAZEM	1,800
27	KNR K-30 d.1. 0107-01 3.1	Ułożenie belek nadprożowych Porotherm o wymiarach 115/71 mm 9,45	m m	 9,450	
				RAZEM	9,450
28	KNR AT-44 d.1. 0301-01 3.1	Nadproża KONBET typu "L" 36,6	m belki m belki	 36,600	
				RAZEM	36,600
29	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - pręty kotwiące 35*1,2	kg kg	 42,000	
				RAZEM	42,000
30	KNR-W 2-02 d.1. 0210-04 3.1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,610	
				RAZEM	1,610
31	KNR-W 2-02 d.1. 0103-04 3.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły 3,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,100	
				RAZEM	3,100
<b>1.3.2</b>		<b>Strop</b>			
32	KNR 0-21 d.1. 4005-06 3.2	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 260 mm 120	mb mb	 120,000	
				RAZEM	120,000
33	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 3.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 69,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,500	
				RAZEM	69,500
34	KSNR 10 d.1. 0301-02 3.2 kalk. własna	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów - Trap komunikacyjny	m <sup>3</sup> drew.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,442	m <sup>3</sup> drew.	0,442	
				RAZEM	0,442
35	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 3.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		69,5	m <sup>2</sup>	69,500	
				RAZEM	69,500
36	KNR-W 2-02 d.1. 0606-04 3.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej - izolacja wiatroszczelna	m <sup>2</sup>		
		69,5	m <sup>2</sup>	69,500	
				RAZEM	69,500
37	KNR K-06 d.1. 1103-07 3.2	Uzupełnienie uwarstwienia konstrukcji dachu - podsufitka z płyt g-k	m <sup>2</sup>		
		69,5	m <sup>2</sup>	69,500	
				RAZEM	69,500
<b>1.3.3</b>		<b>Dach</b>			
38	KNR-W 2-02 d.1. 0407-02 3.3	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		0,55	m <sup>3</sup> drew.	0,550	
				RAZEM	0,550
39	KNR-W 2-02 d.1. 0408-06 3.3	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		3,92	m <sup>3</sup>	3,920	
				RAZEM	3,920
40	KNR-W 2-02 d.1. 0408-02 3.3	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0,82	m <sup>3</sup>	0,820	
				RAZEM	0,820
41	KNR 2-02 d.1. 0406-04 3.3	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		0,27	m <sup>3</sup> drew.	0,270	
				RAZEM	0,270
42	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 3.3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
		158,18	m <sup>2</sup>	158,180	
				RAZEM	158,180
43	KNR-W 2-02 d.1. 0606-04 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej - membrana dachowa	m <sup>2</sup>		
		158,18	m <sup>2</sup>	158,180	
				RAZEM	158,180
44	KNR-W 2-02 d.1. 0410-04 3.3	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
		158,18	m <sup>2</sup>	158,180	
				RAZEM	158,180
45	KNR K-05 d.1. 0104-03 3.3	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
		158,18	m <sup>2</sup>	158,180	
				RAZEM	158,180
46	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 3.3 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deska licowa	m <sup>2</sup>		
		18,85	m <sup>2</sup>	18,850	
				RAZEM	18,850
47	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 3.3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41,000	
				RAZEM	41,000
48	KNR-W 2-02 d.1. 0410-02 3.3	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
		97,18	m <sup>2</sup>	97,180	
				RAZEM	97,180

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-02 d.1. 0513-02 3.3	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna	m <sup>2</sup>		
		158,18	m <sup>2</sup>	158,180	
				RAZEM	158,180
50	KNR-W 2-02 d.1. 0513-08 3.3	Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kalenicowej	m		
		13,46	m	13,460	
				RAZEM	13,460
51	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 3.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		97,18	m <sup>2</sup>	97,180	
				RAZEM	97,180
52	KNR-W 2-02 d.1. 0519-03 3.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		26,92	m	26,920	
				RAZEM	26,920
53	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 3.3	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR-W 2-02 d.1. 0526-05 3.3	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>1.4</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>			
55	NNRNKB d.1.4 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej	m <sup>2</sup>		
		122,18	m <sup>2</sup>	122,180	
				RAZEM	122,180
56	NNRNKB d.1.4 202 2608-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m <sup>2</sup>		
		9,9	m <sup>2</sup>	9,900	
				RAZEM	9,900
57	NNRNKB d.1.4 202 2608-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		51*2+5,1	m	107,100	
				RAZEM	107,100
58	KNNR 2 d.1.4 1004-01	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji odpornej na wpływ atmosf., gr. 2,0 mm	m <sup>2</sup>		
		7,75	m <sup>2</sup>	7,750	
				RAZEM	7,750
59	NNRNKB d.1.4 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		69,5	m <sup>2</sup>	69,500	
				RAZEM	69,500
60	KNR 2-02 d.1.4 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		253,25	m <sup>2</sup>	253,250	
				RAZEM	253,250
61	KNR 0-18 d.1.4 2613-01 analogia	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" wraz z dociepleniem na gotowym ruszcie na ścianach - wewnętrzna wykładzina drewniana	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
62	KNNR 2 d.1.4 1406-02 analogia	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m <sup>2</sup>		
		253,25	m <sup>2</sup>	253,250	
				RAZEM	253,250
63	KNR 2-02 d.1.4 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		253,25+70+97,18	m <sup>2</sup>	420,430	
				RAZEM	420,430
64	KNR 0-21 d.1.4 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm - ruszt pod deskę elewacyjną	m <sup>2</sup>		
		40,87	m <sup>2</sup>	40,870	
				RAZEM	40,870

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 2-02 d.1.4 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej - izolacja wiatroszczelna 40,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,870	 40,870
				RAZEM	40,870
66	KNR 0-18 d.1.4 2613-01	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" wraz z dociepleniem na gotowym ruszcie na ścianach - elewacja drewniana 40,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,870	 40,870
				RAZEM	40,870
67	KNR 0-19 d.1.4 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 2,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,860	 2,860
				RAZEM	2,860
68	KNR 0-19 d.1.4 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> 13,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,090	 13,090
				RAZEM	13,090
69	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-01	Drzwi aluminiowe wewnętrzne 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-02 d.1.4 1020-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m <sup>2</sup> jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 7	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
72	KNR K-04 d.1.4 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
73	KNR K-04 d.1.4 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
74	KNR 2-02 d.1.4 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
75	KNR 2-02 d.1.4 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 88	m m	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
76	KNR K-04 d.1.4 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
77	KNR K-04 d.1.4 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit 9,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,350	 9,350
				RAZEM	9,350
78	KNR 2-02 d.1.4 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 1,75+7,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,350	 9,350
				RAZEM	9,350
79	KSNR 7 d.1.4 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
80	KNR-W 2-02 d.1.4 2104-01	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 20 cm - skały osadowe 9,6	m m	 9,600	 9,600
				RAZEM	9,600
81	KNR-W 2-02 d.1.4 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - parapety 9,6*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,880	 2,880
				RAZEM	2,880
<b>1.5</b>	<b>PZT</b>				
82	d.1.5	Demontaż starego ogrodzenia 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
83	KNR 2-31 d.1.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 108,54	m m	 108,540	 108,540

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-31 d.1.5 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 338	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 338,000	108,540 338,000
85	KNR 2-23 d.1.5 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 338*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 202,800	202,800 202,800
86	KNCK 1 d.1.5 0408-01	Wypełnienie grysem wyboi o głębokości 1,5cm Krotność = 2 338*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 202,800	202,800 202,800
87	KNR-W 2-25 d.1.5 0410-01 analogia	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - budowa - wykonanie opaski z kamienia ozdobnego 28,42*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17,052	17,052 17,052
<b>1.6</b>		<b>Rusztowania</b>			
88	KNR 2-02 d.1.6 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 41*3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 143,500	143,500 143,500
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Ogrzewanie</b>			
89	KNR 0-38 d.2.1 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
90	KNR 5-08 d.2.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 12	m m	RAZEM 12,000	12,000 12,000
91	KNR 5-08 d.2.2 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm 71,58	m m	RAZEM 71,580	71,580 71,580
92	KNR 5-08 d.2.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 10	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
93	KNR 5-08 d.2.2 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 2 m - grunt kat III 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
94	KNR 5-08 d.2.2 0302-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie - szkrzynki rewizyjne wraz ze złączami kontrolnymi 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
<b>2.3</b>		<b>Zasilanie</b>			
95	KNR 5-08 d.2.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie 75	szt. szt.	RAZEM 75,000	75,000 75,000
96	KNR 5-08 d.2.3 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 30+30+124+60	m m	RAZEM 244,000	244,000 244,000
97	KNR 5-08 d.2.3 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 20	m m	RAZEM 20,000	20,000 20,000
98	KNR 5-08 d.2.3 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 31	m m	RAZEM 31,000	31,000 31,000
99	KNR 5-08 d.2.3 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
100	KNR 5-08 d.2.3 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30+124	m m	RAZEM 154,000	154,000 154,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 60+25	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
102 d.2.3	KNR 5-08 0209-01 analogia	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód LAN 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
103 d.2.3	KNR 5-08 0209-01 analogia	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - instalacje ppoż 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
104 d.2.3	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy bezpiecznikowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Czujnik indukcyjny z alarmem dźwiękowym - montaż nad płytą indukcyjną 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Osprzęt</b>			
106 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 47	szt. szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
107 d.2.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 19	kpl. kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
108 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż czujek 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.5</b>		<b>Badania</b>			
109 d.2.5	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.5	KNKRB 5 0805-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar 1	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
114 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 13	pomiar pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
115 d.2.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>3</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
116 d.3.1	KNR AT-47 0104-04	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc fi17x2,75 3,5	m m	3,500	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-15/ d.3.1 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc fi21x3,45  18	m  m	RAZEM  18,000	3,500  18,000
119	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt.  szt.	RAZEM  7,000	18,000  7,000
<b>3.2</b>		<b>Przylącze</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
120	KNR-W 2-01 d.3. 0201-02 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 98,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,300	  98,300
121	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  59+7,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66,500	  66,500
<b>3.2.2</b>		<b>Instalacje wodne</b>			
122	d.3. kalk. własna 2.2	Koszt wpięcia do instalacji wodociągowej  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
123	KNR 2-28 d.3. 0313-04 2.2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 225 mm - włączenie do instalacji za pomocą opaski NWZ/PE fi200/32  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
124	KNR 2-18 d.3. 0301-01 2.2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - Zasuwa odcinająca DN32 z miękkim klinem, obudową i skrzynką,króćcem PE, wraz z obudową i klinem 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
125	KNR-W 2-19 d.3. 0303-03 2.2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
126	KNR-W 2-19 d.3. 0301-03 2.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach  22,63	m  m	  22,630	  22,630
127	KNR 4-03 d.3. 1008-10 2.2	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm - rura Arot kf 75  1	prze- pust.  prze- pust.	  1,000	  1,000
128	KNR 2-28 d.3. 0315-02 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
129	KNR 0-31 d.3. 0110-01 2.2	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
130	KNR 0-31 d.3. 0109-04 2.2	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm - zawór antyskażeniowy  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
131	KNR 0-31 d.3. 0209-09 2.2	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 2.2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
133	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,7+6,5	m	13,200	
				RAZEM	13,200
134	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
135	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 75 mm	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
136	KNR-W 2-18 d.3. 0408-04 2.3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura ochronna PCV - przejście przez fundament	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
137	KNNR 4 d.3. 2017-15 2.3 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - wykonanie wpięcia do studzienki ściekowej	przej- ście		
		1	przej- ście	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01/02 2.3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ekstrapolacja - odpowietrzenie kanalizacji	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
139	d.3. kalk. własna 2.3	Zakup i montaż wywietrzaka dachowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	d.3. 2.3	Dostawa i montaż zbiornika bezodpornego 10m3, z kominkiem wentylacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2.4</b>		<b>Instalacja deszczowa</b>			
141	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
142	d.3. kalk. własna 2.4	Zakup i montaż zaworu kanalizacyjnego napowietrzającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 2.4 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - rozszerzająca DN400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2.4 kalk. własna	Obsypka żwirkowa	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3.3</b>		<b>Badania</b>			
145	KNR 0-35 d.3.3 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
146	KNR 0-35 d.3.3 0134-02 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
147	kalk. własna	Badanie wody	szt		
d.3.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Pozostałe</b>			
148		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Wentylacja</b>			
149	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 300 mm -	m		
d.5	0128-03	udział kształtek do 55 %	m	37,200	
		37,2		RAZEM	37,200
150	KNP 05	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 800	szt.		
d.5	0621-01.01	mm	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
151	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm	szt.		
d.5	0152-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
152	KNNR 5	Wentylatory ściennie	szt.		
d.5	0410-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Wyposażenie</b>			
153	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Kratka ściekowa	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Muszla ustępowa wisząca dostosowana do ko-	kpl.		
d.6		rzystania			
		przez osoby niepełnosprawne z deską wolnoopadającą			
		(np. Roca Debba Shuare+deska Duralplast Standarf lub			
		równoważne)	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
155	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Zestaw poręczy systemowych do korzystania	kpl.		
d.6		przez			
		osoby niepełnosprawne, w tym jedna poręcz stała,			
		druga ruchoma	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
156	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Przycisk chromowany spłuczki dwufunkcyjny w	kpl.		
d.6		kolorze			
		srebrnym ( np. Przycisk Blue* Rafa chrom M08 lub			
		równoważny)	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
157	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Umywalka ceramiczna biała (np. Umywalka	kpl.		
d.6		Blatt			
		Cersanit Calla 54 Box lub równoważna)	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
158	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Bateria umywalkowa ze stali nierdzewnej,	kpl.		
d.6		przedłużoną			
		wylewką dostosowaną do potrzeb osób			
		niepełnosprawnych	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
159	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Zabudowa brodzika szklana -jednodrzwiowa	kpl.		
d.6		np. kabina			
		New Soleo 90x90 lub równoważna). Słuchawka			
		natryskowa z drążkiem (np. ORAS APOLLO 320H lub			
		równoważna)	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
160	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Odpływ liniowy	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Przeplływowy podgrzewacz wody 5,5 kW np.	kpl.		
d.6		producent			
		KOSPEL			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Kratka ściekowa	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Grzejnik drabinkowy elektryczny 300 W	kpl.		
d.6		70x40cm np. Warm Towel	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
164	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Lustro wiszące z oświetleniem szer. 60 cm /	kpl.		
d.6		wys. 120 cm	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
165	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Przepływowy podgrzewacz wody 5,5 kW np.	kpl.		
d.6		producent KOSPEL	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
166	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Kratka ściekowa	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Oświetlenie nad wejściem np. producent Ensto	kpl.		
d.6		Oprawa zewnętrzna AVR70 dla E27 lub równoważna.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
168	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Latarnia z czujnikiem zmierzchowym h=	kpl.		
d.6		300cm, kolor grafitowy np. producent Nowodvorski	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
169	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Ogrodzenie panelowe z podmurówką, koloru	m		
d.6		grafitowego np. producent Dirox	m	143,000	
		143		RAZEM	143,000
170	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Brama przesuwana automatyczna, światło prze-	kpl.		
d.6		jazdu	kpl.	1,000	
		450cm, koloru grafitowego np. producent Dirox		RAZEM	1,000
		1			
171	kalk. własna	Zakup i dostawa wyposażenia - Furtka ogrodzeniowa, światło przejścia 100cm,	kpl.		
d.6		kolor grafitowy, np. producent Dirox	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
172		Prefabrykacja i montaż stalowego stężenia stropu	kg		
d.6		157,23	kg	157,230	
				RAZEM	157,230