

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne
ADRES INWESTYCJI : Grodzisko Dolne dz. nr 1806/18, 7407, 1806/12, 747/1, 1613 obr. 0012
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : luty 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018 r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Paweł Babiarczyk

Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewid. MAP/0049/PBE/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja WLZ			
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 10*0,9*0,4	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
2 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10mm ² 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 10*0,9*0,4	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
4 d.1	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura DVR 50 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10mm ² 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Tablica RG			
11 d.2	KNNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,4	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
12 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja p.poż.			
15 d.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.3	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,015	m ³	0,015	
				RAZEM	0,015
20	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
21	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje w budynku magazynowo-biurowym			
23	KNNR 5 d.4 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 d.4 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
25	KNNR 5 d.4 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
27	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
28	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15+6+15	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
29	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15+6	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
30	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wentylator	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.4 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
33	KNNR 5 d.4 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
34	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (1) 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
39	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W (2) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
40	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W (3) 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
41	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu do oprawy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
42	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W (6) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
43	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W (7) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
44	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
45	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15,000	 15,000
				RAZEM	
5		Zasilanie i instalacje wiaty na kontenery			
46	KNNR 5 d.5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 7*0,9*0,4	m ³ m ³	 2,520	 2,520
				RAZEM	
47	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4mm ² 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	
48	KNNR 5 d.5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 7*0,9*0,4	m ³ m ³	 2,520	 2,520
				RAZEM	
49	KNNR 5 d.5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
50	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	
51	KNNR 5 d.5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	
52	KNNR 5 d.5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	
53	KNNR 5 d.5 0104-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	
54	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazd: 2x230V + 1x400V + wyl. LOP + zabezp. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
55	KNNR 5 d.5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	
56	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 5x1,5mm ² 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 5 d.5 0511-05	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x40 W (1)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Instalacja odgromowa			
63	KNNR 5 d.6 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		41+65	m	106,000	
				RAZEM	106,000
64	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10+5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych	m		
		12+24	m	36,000	
				RAZEM	36,000
69	KNNR 5 d.6 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspor- nikach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNP 18 D13 d.6 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
72	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		64*0,9*0,4	m ³	23,040	
				RAZEM	23,040
73	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 110	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR-W 2-25 d.7 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNNR 5 d.7 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		64*0,9*0,4	m ³	23,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,040
76	KNNR 5 d.7 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.7 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 5 d.7 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura DVR 50 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4mm ² 72-6	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
80	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4mm ² 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNNR 5 d.7 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
82	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg i h=7m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNNR 5 d.7 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl. przew. kpl. przew.	 4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - naswietlacz LED (5) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNNR 5 d.7 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d.7 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
88	KNNR 5 d.7 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
89	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
90	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,03	m ³ m ³	 0,030	
				RAZEM	0,030
91	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.7 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.7 0104-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
94	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.7 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNNR-W 5-10 d.7 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew	6,000	
		6		RAZEM	6,000
97	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naświetlacz LED (4)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 4x2,5	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
99	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x2,5mm ²	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
100	KNNR 5 d.7 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
101	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22,000	
				RAZEM	22,000
102	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja zasilania wag			
105	KNNR 5 d.8 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - pozostałe (wspólne) prace ziemne ujęto w rozdziale oświetlenia zewnętrznego	m ³		
		7*0,9*0,4	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
106	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR 50	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
107	KNNR-W 2-25 d.8 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
108	KNNR 5 d.8 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		7*0,9*0,4	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
109	KNNR 5 d.8 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.8 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNNR 5 d.8 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura DVR 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x4mm ²	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
113	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja gniazd i przyłącza teletechnicznego			
114	KNNR 5 d.9 0802-03	Montaż na ścianie konstrukcji wsporczych dla przyłączy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d.9 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNNR 5 d.9 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
117	KNNR 5 d.9 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
118	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
119	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
120	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - skrętka UTP 5e	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR AT-15 d.9 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR AT-15 d.9 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja bramy i klimatyzatora			
125	KNNR 5 d.10 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - pozostałe (wspólne) prace ziemne ujęto w rozdziale oświetlenia zewnętrznego	m ³		
		20*0,9*0,4	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
126	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR 50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
127	KNNR-W 2-25 d.10 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
128	KNNR 5 d.10 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		20*0,9*0,4	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
129	KNNR 5 d.10 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.10 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNNR 5 d.10 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura DVR 50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.10 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
133	KNNR 5 d.10 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 5 d.10 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
135	KNNR 5 d.10 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,003	m ³	0,003	
				RAZEM	0,003
138	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
139	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacja SWIN			
141	KNR AL-01 d.11 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AL-01 d.11 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR AL-01 d.11 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR AL-01 d.11 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 5-06 d.11 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR AL-01 d.11 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR AL-01 d.11 0108-08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR AL-01 d.11 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR AL-01 d.11 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150	kalk. własna d.11	Zestaw urządzeń do wykonania instalacji alarmowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR AL-01 d.11 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		5	lin.	5,000	
				RAZEM	5,000
152	KNR AL-01 d.11 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR AL-01 d.11 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR 5 d.11 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 5 d.11 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
156	KNNR 5 d.11 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
157	KNNR 5 d.11 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
158	KNNR 5 d.11 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
159	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel YTDY 10x0,5	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne
ADRES INWESTYCJI : Grodzisko Dolne dz. nr 1806/18, 7407, 1806/12, 747/1, 1613 obr. 0012
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : luty 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018 r.

Data zatwierdzenia

mgr inż.  Paweł Babiarczyk

Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewid. MAP/0049/PBE/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja CCTV			
1 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (rejestrator cyfrowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (dysk twardy 6TB)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W (zasilacz impulsowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR AL-01 0503-04 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - pozostałe (wspólne) prace ziemne ujęto w rozdziale oświetlenia zewnętrznego	m ³		
		7*0,9*0,4	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
16 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR 50	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
17 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		7*0,9*0,4	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
18 d.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		3	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura DVR 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 5 d.1 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,015	m ³	0,015	
				RAZEM	0,015
25	KNNR 5 d.1 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
26	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - skrętka UTP 5e żelowana	m		
		68+47+15+10+40+60+80	m	320,000	
				RAZEM	320,000
2		Waga najazdowa			
28		Dostawa, montaż i uruchomienie wagi najazdowej 20,0 t	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Waga przenośna			
29		Dostawa, montaż i uruchomienie wagi przenośnej 3,0 t	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zestaw komputerowy			
30		Zestaw komputerowy z oprogramowaniem i drukarką	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne.					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej.			
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - sieć kanalizacji sanitarnej, obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. 0.041	km km	 0.041	
				RAZEM	0.041
2 KNNR 1 d.1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przy założeniu szer. wykopu 1,1 m i gł. wykopu 1,8 m 81.18	m3 m3	 81.180	
				RAZEM	81.180
3 KNNR 1 d.1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 5 km. 23.37	m3 m3	 23.370	
				RAZEM	23.370
4 KNNR 1 d.1 0312-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 147.60	m2 m2	 147.600	
				RAZEM	147.600
5 KNNR 4 d.1 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pisakiem o gr. 20 cm 9.02	m3 m3	 9.020	
				RAZEM	9.020
6 KNNR 1 d.1 0214-05		Analogia - zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wykonanie obsypki piaskiem o gr. 30 cm 13.53	m3 m3	 13.530	
				RAZEM	13.530
7 KNNR 1 d.1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) - grunt z wykopu. 57.81	m3 m3	 57.810	
				RAZEM	57.810
8 KNNR 4 d.1 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura PVC-U lita 160 mm, SDR 34 SN 8. 41.00	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
9 KNNR 4 d.1 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe i" śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - z włazem żeliwnym o nośności 40 T. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 4 d.1 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 4 d.1 1703-04		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. 1.00	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 1 d.1 0605-01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 13.00	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
13 wycena in- d.1 dywidualna		Wykonanie badania zagęszczenia gruntu wg. Proctora o współczynniku równym 0,98. 2.00	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Sieć kanalizacji deszczowej.			
14 KNNR 1 d.2 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym obsługa geodezyjna sieci deszczowej wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. 0.068	km km	 0.068	
				RAZEM	0.068
15 KNNR 1 d.2 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przy założeniu szer. wykopu 1,1 m gł. wykopu 1,8 m 145.26	m3 m3	 145.260	
				RAZEM	145.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi do 5 km. 39.94	m ³ m ³	 39.940	
				RAZEM	39.940
17	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 244.80	m ² m ²	 244.800	
				RAZEM	244.800
18	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 14.96	m ³ m ³	 14.960	
				RAZEM	14.960
19	KNNR 1 d.2 0214-05	Analogia - zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wykonanie obsypki piaskiem o gr.30 cm 22.44	m ³ m ³	 22.440	
				RAZEM	22.440
20	KNNR 1 d.2 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) - grunt z wykopu 105.32	m ³ m ³	 105.320	
				RAZEM	105.320
21	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC-U lita SDR 34 SN 8 45.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura PVC-U lita SDR 34 SN 8 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z betonu C45 z włazem żeliwnym o śr. 600 mm klasy D400 z betonowym wypełnieniem i stopniami złączowymi stalowymi w otulinie tworzywowej. 3.00	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - z wpustem ulicznym żeliwnym 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 1413-03	Analogia - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - separator lamelowy o przepływie 10l/s, żelbetowy 1200 mmz włazem B 125 kN, zaizolowany powłoką wodoszczelną, o poj. oleju min. 250 dm3. 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 1413-03	Analogia - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zbiornik szlamowy żelbetowy o śr. 1200 mm z włazem B 125 kN, zaizolowany powłoką wodoszczelną 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	wycena in- d.2 dywidualna	Wykonanie badania zagęszczenia gruntu wg. Proctora o współczynniku równym 0,98 2.00	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 8 d.2 0224-08	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego - istniejąca sieć kanalizacji deszczowej. 3.00	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie warstwy ziemi pod płyty ażurowe i pospółkę piaskowo-żwirową przy wylocie do odbiornika. 24.90	m ³		
			m ³	24.900	
				RAZEM	24.900
32	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 5 km 24.90	m ³		
			m ³	24.900	
				RAZEM	24.900
33	wycena indywidualna d.2	Wyłożenie dna rowu i skarp geowłókniną o gramaturze 200 g/m ² - wylot. 124.50	m ²		
			m ²	124.500	
				RAZEM	124.500
34	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka piaskowo-żwirowa o gr. 0,1 m pod płyty ażurowe - wylot. 12.45	m ³		
			m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
35	KNNR 1 d.2 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie dna rowu płytami ażurowymi na długości 15 m 34.50	m ²		
			m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
36	KNNR 1 d.2 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp płytami betonowymi -ażurowymi o wym. 0,9x0,6x0,1 m wraz z ich kotwieniem szpilkami stalowymi o śr. 8 cm i dł. ok.0,8 m, należy przyjąć do wyceny min. 2 szt na płytę. 90.00	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
37	KNNR 1 d.2 0516-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym - wypełnienie płyt ażurowych skarp i dna kanału narzutem kamiennym 12.45	m ³		
			m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
38	KNNR 1 d.2 0510-05	Bruki w płotkach na skarpach i płotki u podstawy skarp; płotki pojedyncze wys. 50 cm - palisada pionowa - paliki o śr. 4 - 6 cm długości 0,9 m montowane z dwóch stron rowu wraz z kiszka faszynową o długości po15 m z każdej ze stron. 30.00	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 1 d.2 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. - wylot. 51.30	m ²		
			m ²	51.300	
				RAZEM	51.300
40	wycena indywidualna d.2	Montaż wylotu monolitycznego betonowego dla śr. 250 mm ze skrzydełkami /beton C 25/30/ - wraz z klapą zwrotną z HDPE. 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przyłącze wodociągowe.			
41	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - obsługa geodezyjna przy montażu przyłącza wodociągowego wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. 0.025	km		
			km	0.025	
				RAZEM	0.025
42	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przy założeniu szerokości wykopu 0,9 m i głębokości 1,8 m. 40.50	m ³		
			m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
43	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość do 5 km. 10.12	m ³		
			m ³	10.120	
				RAZEM	10.120
44	KNNR 1 d.3 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 90.00	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
45	KNNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 6.00	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskiem 15 cm.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3.37		m ³	3.370	
				RAZEM	3.370
47 KNNR 1 d.3 0214-05		Analogia - zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wykonanie obsypki piaskiem o wysokości 30 cm. 6.75	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
48 KNNR 1 d.3 0214-02		Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - grunt z wykopu. 30.38	m ³ m ³	 30.380	
				RAZEM	30.380
49 KNNR 4 d.3 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - PE 100 SDR 17. 17.00	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
50 KNNR 4 d.3 1010-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - PE 100 SDR 17 2.00	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 KNNR 4 d.3 1113-02		Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa z obudową teleskopową do hydrantu z prostką żeliwną dn 80 mm i skrzynką uliczną 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 KNNR 4 d.3 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
53 KNNR 4 d.3 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe betonowe - 3 szt. 0.45	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
54 KNNR 4 d.3 1702-01		Analogia - podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - opaska do nawiercania 90/32 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 wycena in- d.3 dywidualna		Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową położona nad rurą wodociągową 25.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
56 KNNR 4 d.3 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 KNNR 4 d.3 1611-01		Analogia - dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm podchlorynem sodu 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 KNNR 4 d.3 1608-01		Analogia - próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - zastosowanie manometru legalizowanego. 1.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 KNNR 4 d.3 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 KNNR 4 d.3 1008-01		Analogia - Sieci wodociągowe - rura ochronna o śr. 50 mm przy przejściu przez ścianę przyłącza wodociągowego wraz z zabezpieczeniem folią PEHD i pianką poliuretanową 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 KNNR 4 d.3 1704-04		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm - włączenie w istniejącą sieć wodociągową o śr.150 mm trójnikiem żeliwnym kołnierzyowym 150/80 wraz z montażem zasuwy kołnierzyowej żeliwnej dn 80	wcin.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 6 d.3 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obudowa hydrantu kostką brukową. 1.44	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
63	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obudowa hydrantu. 4.80	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
4		Instalacja wodociągowa zimnej wody i ciepłej wody użytkowej.			
64	KNNR 4 d.4 0112-01	Analogia - rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-X /polietylen sieciowany/ na złączki zaciskowe + kształtki mosiężne 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 4 d.4 0112-01	Analogia - rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-X /polietylen sieciowany/ na złączki zaciskowe + kształtki mosiężne 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 4 d.4 0112-02	Analogia - rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-X /polietylen sieciowany/ na złączki zaciskowe + kształtki mosiężne 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR 0-31 d.4 0113-08	Analogia - otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm 4.62	m m	 4.620	
				RAZEM	4.620
68	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 4-01 d.4 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 4 d.4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
73	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych plus dezynfekcja rurociągu nadtlaniem wodoru. 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
74	wycena in- d.4 dywidualna	Wykonanie badań bakteriologicznych wody w Stacji niezależnej Sanepidu. 1.00	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm z konsolą wodomierzową 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy typu EA z dwoma otworami rewizyjnymi o dn 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm chrom	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - bateria natryskowo-wannowa z natryskiem przesuwym chrom	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.4 0130-03	Analogia - awory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - filtr do wody zimnej siatkowy o śr. 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe 16 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
83	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		6.55	m ³	6.550	
				RAZEM	6.550
84	KNNR 1 d.5 0318-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 1,5 m w gr. kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) - zasypa- nie rur podposadzkowych piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
		6.43	m ³	6.430	
				RAZEM	6.430
85	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- natrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
87	KNNR 4 d.5 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
89	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z zamknięciem antyzapachowym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.5 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe z drzwiami 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.5 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.5 0516-08	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 200 mm i grub. ścianek 6,3 mm - rura ochronna do przejścia przez ścianę budynku 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.5 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm - rura ochronna do przejścia przez ścianę budynku 0.30	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
6		Instalacja c.o.			
101	KNNR 4 d.6 0404-01	Analogia - rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PE-X 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
102	KNNR 4 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PE-X 14.00	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNNR 4 d.6 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PEX 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR 0-34 d.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - przy $\lambda_{otuliny}=0,035 \text{ W/mK}$ 42.00	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
105	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik z wbudowaną wkładką do zaworu termostatycznego z podłączeniem dolnym V22 600x900 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik z wbudowaną wkładką do zaworu termostatycznego z podłączeniem dolnym V 22 600x400 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik z wbudowaną wkładką do zaworu termostatycznego z podłączeniem dolnym V 22 600x500 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.6 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - grzejnik z podłączeniem dolnym o wymiarach 600x500 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.6 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 4 d.6 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - zestaw przyłączeniowy z zaworami odcinającymi podłączenie dolne grzejnika	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	wycena indywidualna	Głowice termostatyczne do grzejników	kpl.		
d.6		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 4 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.00	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.6 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
114	KNNR 4 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5.00	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNNR 4 d.6 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.6 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 4 d.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon do odprowadzenia kondensatu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.6 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm - tuleje osłonowe przy przejściu przez ściany z wypełnieniem plastycznym	m		
		2.20	m	2.200	
				RAZEM	2.200
119	KNNR 4 d.6 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - kocioł dwufunkcyjny o mocy 30 kW kondensacyjny z automatyką, termostatem temperatury zegarowym z programem dobowym z wbudowanym zasobnikiem cwu o poj. 46 l	kocioł		
		1.00	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
120	wycena indywidualna	Komin spalinowy z kolanami z blachy kwasoodpornej 'rura w rurze' spaliny/nawiew 60/100 ok. 4,0 mb - należy dobrać do zastosowanego typu kotła kondensacyjnego oraz odebrać protokołarnie przez mistrza kominiarskiego	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.6 0529-02	Analogia - uruchomienie kotłowni c.o. wraz z przeszkoleniem osób do obsługi	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.6 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 4 d.6 0313-03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.6 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm - kształtki do gazu dn 25 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNNR 4 d.6 0313-03	Analogia - filtr do gazu o śr. 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.6 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.30	m	5.300	
				RAZEM	5.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 4 d.6 0307-01	Analogia - próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych	lokal.		
		1.00	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Terenowa sieć gazowa.			
128	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie i inwentaryzacja sieci gazowej.	km		
		0.009	km	0.009	
				RAZEM	0.009
129	KNNR 1 d.7 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		6.30	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
130	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		2.52	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
131	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskiem	m ³		
		0.63	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
132	KNNR 1 d.7 0214-05	Analogia - zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka rurociągu gazowego piaskiem o gr. 30 cm.	m ³		
		1.89	m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
133	KNNR 1 d.7 0214-05	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		3.78	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
134	KNR-W 2- d.7 19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach - rura PE 100 RC SDR 11 o ściance litej.	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
135	KNR-W 2- d.7 19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
136	KNR-W 2- d.7 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna z wkładką z folii aluminiowej	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
137	KNR-W 2- d.7 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
138	wycena in- d.7 dywidualna	Punkt redukcyjno pomiarowy z gazomierzem G 4 reduktorem,kurkiem głównym i skrzynką gazową.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2- d.7 19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - rura stalowa bez szwu	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
140	KNR-W 2- d.7 19 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2- d.7 19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 25 mm - przejście PE - stal	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	wycena in- d.7 dywidualna	Założenie izolacji antykorozyjnej na rurę stalową gazową - tj. taśmę ochronny antykorozyjnej zasadniczej czarnej i taśmy izolacyjnej ochrony mechanicznej żółtej.	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
143	wycena in- d.7 dywidualna	Włączenie w istniejącą sieć gazową.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty drogowe			
1.1	45231600-1	Nawierzchnia			
1	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - 548*	m ³		
d.1.1	0202-01	0,30=164,4 164,40	m ³	164.400	
				RAZEM	164.400
2	KNR 2-01	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 - 548*0,25=137	m ³		
d.1.1	0212-07	137	m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - 548*0,25=137	m ³		
d.1.1	0214-03	137	m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04	548	m ²	548.000	
				RAZEM	548.000
5	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0111-03 + KNR 2-31 0111-04	548	m ²	548.000	
				RAZEM	548.000
6	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.1	0109-03 + KNR 2-31 0109-04	548	m ²	548.000	
				RAZEM	548.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
d.1.1	23102-03	548	m ²	548.000	
				RAZEM	548.000
8	kalk. własna	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45231600-1	Krawężniki			
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.2	0401-06	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.2	0402-04	10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0403-03	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 120*2=240,00	m ²		
d.1.2	0505-01	240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
1.3	45450000-6	Ogrodzenie terenu			
13	KNR 2-02	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia - analogia	m		
d.1.3	1802-01	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
14	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,00m m na słupkach stalowych o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
d.1.3	1803-03	148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
15	KNR 2-02	Brama przesuwana, zamykana na kłódkę	kpl.		
d.1.3	1808-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45450000-6	Trawniki i zieleń			
16	KNR 2-21	Ręczne rozrzuconie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim	ha		
d.1.4	0211-01	grubość warstwy 2 cm 0.046	ha	0.046	
				RAZEM	0.046

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
18 d.1.4	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19 d.1.4	KNR 2-21 0401-04 - analogia	Nasadzenie krzewów	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5	45450000-6	Ścieżka EDU			
20 d.1.5	Kalkulacja własna	Ścieżka edukacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.5	Kalkulacja własna	Tablice informacyjne (tablice informacyjne 1-skrzydłowe otwierane do góry o szerokości min. 3 000mm, wysokości min. 1 000mm i grubości 30mm, 60mm i więcej z zastosowaniem "szyb bezpiecznych", tablice powinny być zamykane na klucz) wewnątrz umieścić tablice informacyjne o treści dotyczącej edukacji ekologicznej, zasad segregacji odpadów komunalnych, hierarchii postępowania z odpadami oraz ciekawostek dot. ww. tematyki skierowanych do dzieci i młodzieży	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.5	Kalkulacja własna	Ławki drewniane z oparciem, impregnowane o szerokości min. 2m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45200000-9	Wiata			
23 d.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym; 24 x 6 = 144	m ³		
		144	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
24 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
25 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 2,0m x 2,5m x 0,9m x 10 szt =45 m3	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
26 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. zastosowano pompę do betonu na samochodzie; 1,2 m x 1,7 m x 0,10 m x 10 szt = 4,04 m3	m ³		
		2.04	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
27 d.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu; 1,0 m x 1,5 m x 0,40 m x 10 szt + 0,4 m x 0,4 m x 0,6 m x 10 szt = 6,96 m3	m ³		
		6.96	m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
28 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III; 45 m3 - 6,96 m3 = 38,04 m3	m ³		
		38.04	m ³	38.040	
				RAZEM	38.040
29 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		38.04	m ³	38.040	
				RAZEM	38.040
30 d.2	KNR 2-05 0104-01	Hale typu średniego - więzary o masie do 5 t	t		
		4.5	t	4.500	
				RAZEM	4.500
31 d.2	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - 7,22*24,41=176,24	m ²		
		176.24	m ²	176.240	
				RAZEM	176.240
32 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - 2* 24,42*0,5=24,42	m ²		
		24.42	m ²	24.420	
				RAZEM	24.420
33 d.2	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m ²		
		139.5	m ²	139.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m	RAZEM	139.500
		24.4	m	24.400	
				RAZEM	24.400
35	KNR 2-02 d.2 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
36	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
37	KNR 2-31 d.2 0111-03 = KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
38	KNR 2-31 d.2 0109-03 = KNR 2-31 0109 04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
39	KNR 2-31 d.2 23102-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
3		Budynek socjalno - magazynowy			
3.1	45213221-8	Roboty ziemne			
40	KNNR 1 d.3.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 14,00m x 7,00m = 98 m ²	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
41	KNNR 1 d.3.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
42	KNR-W 2-01 d.3.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III; 98 m ² x 0,9 m = 88,20 m ³	m ³		
		88.2	m ³	88.200	
				RAZEM	88.200
43	KNR-W 2-01 d.3.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III; 88,2m ³ - 8,28m ³ = 79,92 m ³	m ³		
		79.92	m ³	79.920	
				RAZEM	79.920
44	KNR 2-01 d.3.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		79.92	m ³	79.920	
				RAZEM	79.920
3.2	45213220-1	Fundamenty			
45	KNNR 2 d.3.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		3.218	m ³	3.218	
				RAZEM	3.218
46	KNNR 2 d.3.2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		40.012	m ²	40.012	
				RAZEM	40.012
47	KNNR 2 d.3.2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. 14-20 mm	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
48	KNNR 2 d.3.2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.574	m ³	0.574	
				RAZEM	0.574
49	KNNR 2 d.3.2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. 14-20 mm	t		
		0.52	t	0.520	
				RAZEM	0.520
50	KNNR 2 d.3.2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		8.282	m ³	8.282	
				RAZEM	8.282

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.2	KNR-W 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków grubości 25 cm 54.189	m ² m ²	 54.189	 54.189
52 d.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 39.138	m ² m ²	 39.138	 39.138
53 d.3.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 39.138	m ² m ²	 39.138	 39.138
54 d.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 39,138 m 2 x 2 = 78,276 78.276	m ² m ²	 78.276	 78.276
55 d.3.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 78.276	m ² m ²	 78.276	 78.276
56 d.3.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 13.496	m ² m ²	 13.496	 13.496
3.3 45200000-9 Ściany parteru				RAZEM	13.496
57 d.3.3	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych 76.209	m ² m ²	 76.209	 76.209
58 d.3.3	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych 24.56	m ² m ²	 24.560	 24.560
59 d.3.3	Kalkulacja własna	Montaż kanałów wentylacyjnych 2 i 3 kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
60 d.3.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 27.6	m m	 27.600	 27.600
61 d.3.3	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - 1,59*27,6/1000=0,044 0.044	t t	 0.044	 0.044
62 d.3.3	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - 0,25*27,6+0,20*2*27,6=17,940 17.940	m ² m ²	 17.940	 17.940
63 d.3.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - 0,038*2,6=0,099 0.099	m ³ m ³	 0.099	 0.099
64 d.3.3	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - (11,28*2+4,6*3)*0,25*2=18,180 18.180	m ² m ²	 18.180	 18.180
65 d.3.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.64	t t	 0.640	 0.640
66 d.3.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - 36,4*0,25*0,25=2,275 2.275	m ³ m ³	 2.275	 2.275
3.4 45260000-7 Konstrukcja i pokrycie dachu				RAZEM	2.275
67 d.3.4	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych 23.6	m ² m ²	 23.600	 23.600
68 d.3.4	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych ceglami grubości 1/2 ceg. - (0,51*2+0,25*2+0,36*2+0,25*2)*1,10=3,014 3.014	m ² m ²	 3.014	 3.014
69 d.3.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.468	m ² m ²	 0.468	 0.468

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.468
70 d.3.4	KNR 2-02 0402-05	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 12 m 88.776	m ² m ²	 88.776	 88.776
				RAZEM	88.776
71 d.3.4	KNR AT-09 0101-04	Łaconie - rozstaw lat 30 cm 88.776	m ² m ²	 88.776	 88.776
				RAZEM	88.776
72 d.3.4	KNR AT-09 0201-01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja 88.776	m ² m ²	 88.776	 88.776
				RAZEM	88.776
73 d.3.4	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 88.776	m ² m ²	 88.776	 88.776
				RAZEM	88.776
74 d.3.4	KNR 0-18 2611-07	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach 9.72	m ² m ²	 9.720	 9.720
				RAZEM	9.720
75 d.3.4	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka 9.72	m ² m ²	 9.720	 9.720
				RAZEM	9.720
76 d.3.4	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe 21.6	m m	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
77 d.3.4	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 21.165	m ² m ²	 21.165	 21.165
				RAZEM	21.165
78 d.3.4	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 21.600	m m	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
79 d.3.4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
80 d.3.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - 4*2,50=10,000 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3.5	45421000-4	Stolarka okienna			
81 d.3.5	KNNR 7 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m ² 4.05	m ² m ²	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
82 d.3.5	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m ² - 1,5*1,2=1,800 6.75	m ² m ²	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
83 d.3.5	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych 6.3	m m	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
3.6	45421000-4	Stolarka drzwiowa			
84 d.3.6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - 0,90*2,05*3=5,535 5.535	m ² m ²	 5.535	 5.535
				RAZEM	5.535
85 d.3.6	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 5.535	m ² m ²	 5.535	 5.535
				RAZEM	5.535
86 d.3.6	KSNR 2 1202-04	Montaż drzwi wejściowych 4.89	m ² m ²	 4.890	 4.890
				RAZEM	4.890
87 d.3.6	Kalkulacja własna	Założenie progów drewnianych w drzwiach wejściowych do mieszkań 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3.7	45430000-0	Podłoga i posadzki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - 46,55*0,10=4,655	m ³		
		4.655	m ³	4.655	
				RAZEM	4.655
89 d.3.7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - 46,55*0,20=9,310	m ³		
		9.310	m ³	9.310	
				RAZEM	9.310
90 d.3.7	KNNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		46.550	m ²	46.550	
				RAZEM	46.550
91 d.3.7	KNNR 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
		46.550	m ²	46.550	
				RAZEM	46.550
92 d.3.7	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
		46.550	m ²	46.550	
				RAZEM	46.550
93 d.3.7	KNNR 2 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, gr. 25 mm	m ²		
		46.550	m ²	46.550	
				RAZEM	46.550
94 d.3.7	KNNR 2 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 4.5	m ²		
		46.550	m ²	46.550	
				RAZEM	46.550
95 d.3.7	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		16.35	m ²	16.350	
				RAZEM	16.350
96 d.3.7	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		23.1	m	23.100	
				RAZEM	23.100
97 d.3.7	NNRNKB 202 1124-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		30.2	m ²	30.200	
				RAZEM	30.200
3.8	45410000-4	Tynki wewnętrzne			
98 d.3.8	KNNR 2-02 0925-01	Ośloni okien folią polietylenową	m ²		
		6.48	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
99 d.3.8	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m ²		
		146.957	m ²	146.957	
				RAZEM	146.957
100 d.3.8	KNNR 2 0801-03 - analogia	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		146.957	m ²	146.957	
				RAZEM	146.957
101 d.3.8	KNNR 2 0901-02 - analogia	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		146.957	m ²	146.957	
				RAZEM	146.957
102 d.3.8	KNNR 2 0901-02 - analogia	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		46.550	m ²	46.550	
				RAZEM	46.550
103 d.3.8	KNNR 2 0901-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		4.808	m ²	4.808	
				RAZEM	4.808
104 d.3.8	KNNR 0-23 2612-08 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykalkowanych kątownikiem metalowym	m		
		27.300	m	27.300	
				RAZEM	27.300
105 d.3.8	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		4.808	m ²	4.808	
				RAZEM	4.808

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9	45440000-3	Malowanie			
106 d.3.9	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m ²		
		193.507	m ²	193.507	
				RAZEM	193.507
107 d.3.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		193.507	m ²	193.507	
				RAZEM	193.507
3.10	45410000-4	Elewacja			
108 d.3.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
0		6.48	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
109 d.3.1	KNR 0-23 2611-03 - 0 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwu- krotne gruntowanie emulsją	m ²		
		112.674	m ²	112.674	
				RAZEM	112.674
110 d.3.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian	m ²		
0		112.674	m ²	112.674	
				RAZEM	112.674
111 d.3.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych do ościeży	m ²		
0		9.616	m ²	9.616	
				RAZEM	9.616
112 d.3.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
0		676.044	szt.	676.044	
				RAZEM	676.044
113 d.3.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym - 4*2,64=10,560	m		
0		10.56	m	10.560	
				RAZEM	10.560
114 d.3.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ścianach	m ²		
0		112.674	m ²	112.674	
				RAZEM	112.674
115 d.3.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach	m ²		
0		9.616	m ²	9.616	
				RAZEM	9.616
116 d.3.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa ołowacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
0		112.674	m ²	112.674	
				RAZEM	112.674
117 d.3.1	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa ołowacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
0		9.616	m ²	9.616	
				RAZEM	9.616
118 d.3.1	KNR 0-33 0128-01	Malowanie ołowacji	m ²		
0		122.29	m ²	122.290	
				RAZEM	122.290
119 d.3.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa ołowacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tyn- karskiej	m ²		
0		122.29	m ²	122.290	
				RAZEM	122.290
120 d.3.1	KNNR 2 1202-02 - 0 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		1.26	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3.1 0	KNR BC-02 0525-02	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej epoksydowy o szer. 1 płytki o wym. 150x300 mm	m		
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
122 d.3.1 0	KNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
		122.29	m ²	122.290	
				RAZEM	122.290
3.11	45450000-6	Różne roboty zewnętrzne			
123 d.3.1 1	KNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - 10,000*0,20=2,000	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.3.1 1	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - 10,000*0,12=1,200	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
125 d.3.1 1	KNR 2-31 0308-01 - analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		9.91	m ²	9.910	
				RAZEM	9.910
126 d.3.1 1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		9.91	m ²	9.910	
				RAZEM	9.910
127 d.3.1 1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - (0,15*2+0,3)*1,5=0,9	m ²		
		0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
128 d.3.1 1	KNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 11,5*2+5,3*2=33,6	m ²		
		33.6	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
129 d.3.1 1	KNR 6 0404-01	Obrzoża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
130 d.3.1 1	Kalkulacja własna	Podjazd dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	45450000-6	Ślusarka			
131 d.3.1 2	KNR 2-02 1219-03 - analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.13		Wyposażenie.			
132 d.3.1 3	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie części socjalnej i magazynowej jak w projekcie budowlanym str. 25 do 26. - komplet 1.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000