
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanalizacyjna w gm. Chełmża Zadanie 1 Etap 1 Odcinek Pluskowęsy - Zalesie Centrum
INWESTOR : Gmina Chełmża
ADRES INWESTORA : 87-140 Chełmża ul. Wodna 2
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.D.Gierszewski
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Uwagi

1. Przedmiar robót obejmuje następujące kody Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
45315700-5 instalowanie rozdzielnic elektrycznych
45112100-6 roboty w zakresie kopania rowów
45314300-4 kładzenie kabli
45317000-2 roboty w zakresie innych instalacji elektrycznych

2. Przedmiar obejmuje ułożenie i podłączenie przewodów fabrycznych do pomp, łączników pływakowych.

3. W Przedmiarze nie ujęto rozdzielnic SE. Rozdzielnica w dostawie urządzeń razem z pompami.

4. W przedmiarze założono zasilanie 3+fazowe wszystkich przepompowni przydomowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Przepompownia przydomowa - PS16					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 13m	m ³		
d.1	0701-02	5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5(3)x2,5	m		
d.1	0707-01	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - poz. zast. LY4	m		
d.1	0202-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY5(3)x2,5	m		
d.1	0205-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
d.1	0727-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT	m		
d.1	0705-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m		
d.1	0907-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.1	0606-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1	0606-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -rozłącznik bezpiecznikowy S303 10A (S301 16A)	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.		
d.1	0403-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg	szt.		
d.1	1102-08	- 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica (tylko montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2Przepompownia przydomowa - PS17					
23	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3m	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
24	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
25	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - poz. zast. LY4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5(3)x2,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -rozłącznik bezpiecznikowy S303 10A (S301 16A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.21102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.20405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica (tylko montaż) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.20713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.21203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
3Przepompownia przydomowa - PS18					
43	KNNR 5 d.30701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3m 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
44	KNNR 5 d.30702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
45	KNNR 5 d.30706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.31207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.30202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - poz. zast. LY4 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.30205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5(3)x2,5 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.31208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.30705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.30907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.30606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.30606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.30611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.31304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.30407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -rozłącznik bezpiecznikowy S303 10A (S301 16A) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.30403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.31102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.30405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica (tylko montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.30713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
4Pompownia PS19					
63	KNNR 5 d.40701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 7m	m ³		
		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
64	KNNR 5 d.40702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
65	KNNR 5 d.40706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNNR 5 d.40707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x4	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.40713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna, kable fabryczne	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.40727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.40727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.40705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.40907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.40606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.40606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.40611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.41304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.41302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.40403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.41102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.40405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.41203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNNR 5 d.41203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
5Przepompownia przydomowa - PS20					
82	KNNR 5 d.50701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2m	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
83	KNNR 5 d.50702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
84	KNNR 5 d.50706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.51207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 5 d.50202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - poz. zast. LY4	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.50205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5(3)x2,5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR 5 d.50705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.50907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNNR 5 d.50606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.50606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.50611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.51304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.51301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 5 d.50407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -rozłącznik bezpiecznikowy S303 10A (S301 16A) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.50403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.51102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.50405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica (tylko montaż) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.50713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNNR 5 d.51203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
6Przepompownia przydomowa - PS48					
102	KNNR 5 d.60701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8m 3.2	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
103	KNNR 5 d.60702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3.2	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
104	KNNR 5 d.60706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
105	KNNR 5 d.61207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 5 d.60202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - poz. zast. LY4 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 5 d.60205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5(3)x2,5 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.61208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.60705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNNR 5 d.60907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 5 d.60606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.60606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.60611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 5 d.61301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.60407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -rozłącznik bezpiecznikowy S303 10A (S301 16A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.60403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.61102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.60405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica (tylko montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.60713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
121	KNNR 5 d.61203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
7Przepompownia przydomowa - PS49					
122	KNNR 5 d.70701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 29m	m ³		
		11.6	m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
123	KNNR 5 d.70702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		11.6	m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
124	KNNR 5 d.70706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
125	KNNR 5 d.70707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5(3)x2,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
126	KNNR 5 d.71207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNNR 5 d.70202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - poz. zast. LY4	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNNR 5 d.70205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY5(3)x2,5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNNR 5 d.71208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNNR 5 d.70727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 5 d.70705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 5 d.70907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNNR 5 d.70606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 d.70606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.70611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.71304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.71302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.70407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -rozłącznik bezpiecznikowy S303 10A (S301 16A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.70403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.71102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.70405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica (tylko montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.70713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNNR 5 d.71203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
8Przepompownia przydomowa - PS50					
144	KNNR 5 d.80701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2m	m³		
		0.8	m³	0.800	
				RAZEM	0.800
145	KNNR 5 d.80702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.8	m³	0.800	
				RAZEM	0.800
146	KNNR 5 d.80706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNNR 5 d.81207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
148	KNNR 5 d.80202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - poz. zast. LY4	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNNR 5 d.80205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5(3)x2,5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNNR 5 d.81208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNNR 5 d.80705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 5 d.80907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 5 d.80606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.80606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.80611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.81304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.81301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.80407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach -rozłącznik bezpiecznikowy S303 10A (S301 16A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.80403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.81102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.80405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica (tylko montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.80713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
163	KNNR 5 d.81203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13.87
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	81.51
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	19.58
4.	Beton zwyk y B-7,5	m ³	1.60
5.	Wyłącznik nadprądowy S303 10A (S301 16A)	szt	7.00
6.	Ośłona rurowa giętka do kabli KR fi 75 mm	m	41.60
7.	Ośłona rurowa dzielona giętka KR fi 75 mm	m	2.08
8.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	48.00
9.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	8.00
10.	złącza prętów	szt	24.00
11.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	19.90
12.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	58.81
13.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.00
14.	Przewód LY-450/750V 4mm ²	m	44.80
15.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	33.25
16.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²	m	4.16
17.	Kabel z żyłami Cu YKY-1kV 5(3)x2,5 mm ²	m	56.16
18.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.70
19.	konstrukcje wsporcze	szt	8.00
20.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: