

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI LESZCZ - KALBORNIA - DĄBRÓWNO
ADRES INWESTYCJI : LESZCZ, KALBORNIA, DĄBRÓWNO GM. DĄBRÓWNO
INWESTOR : URZĄD GMINY DĄBRÓWNO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Kraweć
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD 2008

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEPOMPOWNIĄ PG1			
1.1		Roboty kablowe			
1	KNR 5-12 0101-01 E-06.01.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
d.1.1		0.022	km	0.022	
				RAZEM	0.022
2	KNR 2-01 0701-0302 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNNR 5 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x6mm ² w rowie kablowym	m		
d.1.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 3x4mm ² w rowie kablowym	m		
d.1.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 0726-01 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku nad kabel	m		
d.1.1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNR 2-01 0704-0302 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNNR 5 1203-04 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		Oświetlenie dozorowe			
10	KNR 2-01 0707-02 E-06.04.00	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pod słupy oświetleniowe	m ³		
d.1.2		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
11	KNNR 5 1001-01 E-06.06.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 1003-02 E-06.06.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
d.1.2		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 1004-01 E-06.06.00	Montaż oprawy oświetleniowej JET 70W HST na słupie	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Stawianie szafki przepompowni			
14	KNR 2-01 0707-02 E-06.10.00	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m ³		
d.1.3		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1.3 0405-03 E-06.10.00	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1.3 0605-08 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.1.3 0613-02 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4		Roboty pomiarowe			
18	KNNR 5 d.1.4 1301-01 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1.4 1301-02 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1.4 1303-03 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1.4 1303-01 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1.4 1304-01 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1.4 1302-03 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZEPOMPOWNIA PG2			
2.1		Roboty kablowe			
24	KNR 5-12 d.2.1 0101-01 E-06.01.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
25	KNR 2-01 d.2.1 0701-0302 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.2.1 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.2.1 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x6mm ² w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.2.1 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 3x4mm ² w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2.1 0113-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK50	m		
		1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Układanie kabla YKY 5x6mm ² w rurach osłonowych	m		
d.2.1	0713-02		m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.1	0726-01		szt.	16.000	
	E-06.02.00	16			
				RAZEM	16.000
32	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku nad kabel	m		
d.2.1	0706-01		m	20.000	
	E-06.02.00	20			
				RAZEM	20.000
33	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2.1	0704-0302		m	20.000	
	E-06.02.00	20			
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.1	1203-04		szt.żył	16.000	
	E-06.02.00	16			
				RAZEM	16.000
2.2		Oświetlenie dozorowe			
35	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pod słupy oświetleniowe	m ³		
d.2.2	0707-02		m ³	0.660	
	E-06.04.00	0.66			
				RAZEM	0.660
36	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2.2	1001-01		szt.	1.000	
	E-06.06.00	1			
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
d.2.2	1003-02		kpl.prz ew.	1.000	
	E-06.06.00	1			
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Montaż oprawy oświetleniowej JET 70W HST na słupie	szt.		
d.2.2	1004-01		szt.	1.000	
	E-06.06.00	1			
				RAZEM	1.000
2.3		Stawianie szafki przepompowni			
39	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m ³		
d.2.3	0707-02		m ³	0.660	
	E-06.10.00	0.66			
				RAZEM	0.660
40	KNNR 5	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
d.2.3	0405-03		szt.	1.000	
	E-06.10.00	1			
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
d.2.3	0605-08		szt	6.000	
	E-06.10.00	6			
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
d.2.3	0613-02		m	20.000	
	E-06.10.00	20			
				RAZEM	20.000
2.4		Roboty pomiarowe			
43	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.4	1301-01		pomiar	1.000	
	E-07.03.05	1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.2.4 1301-02 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2.4 1303-03 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2.4 1303-01 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2.4 1304-01 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2.4 1302-03 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZEPOMPOWNIĄ PG3			
3.1		Roboty kablowe			
49	KNR 5-12 d.3.1 0101-01 E-06.01.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzywym	km		
		0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
50	KNR 2-01 d.3.1 0701-0302 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.3.1 0706-01 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5 d.3.1 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x6mm ² w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5 d.3.1 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 3x4mm ² w rowie kablowym	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.3.1 0726-01 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 d.3.1 0706-01 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku nad kabel	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR 2-01 d.3.1 0704-0302 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.3.1 1203-04 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
3.2		Oświetlenie dozorowe			
58	KNR 2-01 d.3.2 0707-02 E-06.04.00	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pod słupy oświetleniowe	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
59	KNNR 5 d.3.2 1001-01 E-06.06.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3.2 1003-02 E-06.06.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3.2 1004-01 E-06.06.00	Montaż oprawy oświetleniowej JET 70W HST na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Stawianie szafki przepompowni			
62	KNR 2-01 d.3.3 0707-02 E-06.10.00	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
63	KNNR 5 d.3.3 0405-03 E-06.10.00	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.3.3 0605-08 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.3.3 0613-02 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.4		Roboty pomiarowe			
66	KNNR 5 d.3.4 1301-01 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.3.4 1301-02 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.3.4 1303-03 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.3.4 1303-01 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.3.4 1304-01 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.3.4 1302-03 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRZEPOMPOWNIA PG4			
4.1		Roboty kablowe			
72	KNR 5-12 d.4.1 0101-01 E-06.01.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzywym	km		
		0.024	km	0.024	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.024
73 d.4.1	KNR 2-01 0701-0302 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
74 d.4.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
75 d.4.1	KNNR 5 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x6mm ² w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.4.1	KNNR 5 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 3x4mm ² w rowie kablowym	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.4.1	KNNR 5 0726-01 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.4.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku nad kabel	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
79 d.4.1	KNR 2-01 0704-0302 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
80 d.4.1	KNNR 5 1203-04 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
4.2		Oświetlenie dozorowe			
81 d.4.2	KNR 2-01 0707-02 E-06.04.00	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pod słupy oświetleniowe	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
82 d.4.2	KNNR 5 1001-01 E-06.06.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4.2	KNNR 5 1003-02 E-06.06.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4.2	KNNR 5 1004-01 E-06.06.00	Montaż oprawy oświetleniowej JET 70W HST na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Stawianie szafki przepompowni			
85 d.4.3	KNR 2-01 0707-02 E-06.10.00	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
86 d.4.3	KNNR 5 0405-03 E-06.10.00	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4.3	KNNR 5 0605-08 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.4.3	KNNR 5 0613-02 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.4		Roboty pomiarowe			
89 d.4.4	KNNR 5 1301-01 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.4.4	KNNR 5 1301-02 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4.4	KNNR 5 1303-03 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.4.4	KNNR 5 1303-01 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4.4	KNNR 5 1304-01 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4.4	KNNR 5 1302-03 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRZEPOMPOWNIĄ PG5			
5.1		Roboty kablowe			
95 d.5.1	KNR 5-12 0101-01 E-06.01.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.023	km	0.023	
				RAZEM	0.023
96 d.5.1	KNR 2-01 0701-0302 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
97 d.5.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
98 d.5.1	KNNR 5 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x6mm ² w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
99 d.5.1	KNNR 5 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 3x4mm ² w rowie kablowym	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
100 d.5.1	KNNR 5 0726-01 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
101 d.5.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku nad kabel	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
102 d.5.1	KNR 2-01 0704-0302 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
103 d.5.1	KNNR 5 1203-04 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
5.2		Oświetlenie dozorowe			
104 d.5.2	KNR 2-01 0707-02 E-06.04.00	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pod słupy oświetleniowe	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
105 d.5.2	KNNR 5 1001-01 E-06.06.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.5.2	KNNR 5 1003-02 E-06.06.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.5.2	KNNR 5 1004-01 E-06.06.00	Montaż oprawy oświetleniowej JET 70W HST na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Stawianie szafki przepompowni			
108 d.5.3	KNR 2-01 0707-02 E-06.10.00	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
109 d.5.3	KNNR 5 0405-03 E-06.10.00	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.5.3	KNNR 5 0605-08 E-06.10.00	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.5.3	KNNR 5 0613-02 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5.4		Roboty pomiarowe			
112 d.5.4	KNNR 5 1301-01 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.5.4	KNNR 5 1301-02 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.5.4	KNNR 5 1303-03 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.5.4	KNNR 5 1303-01 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.5.4	KNNR 5 1304-01 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.5.4	KNNR 5 1302-03 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		PRZEPOMPOWNIĄ PP1			
6.1		Roboty kablowe			
118 d.6.1	KNR 2-01 0701-0302 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
119 d.6.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
120 d.6.1	KNNR 5 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x4mm ² w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
121 d.6.1	KNNR 5 0726-01 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122 d.6.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku nad kabel	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
123 d.6.1	KNR 2-01 0704-0302 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.6.1	KNNR 5 0407-01 E-06.10.00	Montaż wyłącznika nadprądowego S303C-20 w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.6.1	KNNR 5 1203-04 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.6.1	KNNR 5 0605-08 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.6.1	KNNR 5 0613-02 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6.2		Roboty pomiarowe			
128 d.6.2	KNNR 5 1301-02 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.6.2	KNNR 5 1303-03 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.6.2	KNNR 5 1304-01 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.6.2	KNNR 5 1302-03 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		PRZEPOMPOWNIĄ PP2			
7.1		Roboty kablowe			
132 d.7.1	KNR 2-01 0701-0302 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.7.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.7.1	KNNR 5 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x4mm ² w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
135 d.7.1	KNNR 5 0726-01 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.7.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku nad kabel	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.7.1	KNR 2-01 0704-0302 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
138 d.7.1	KNNR 5 0407-01 E-06.10.00	Montaż wyłącznika nadprądowego S303C-20 w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.7.1	KNNR 5 1203-04 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
140 d.7.1	KNNR 5 0605-08 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.7.1	KNNR 5 0613-02 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7.2		Roboty pomiarowe			
142 d.7.2	KNNR 5 1301-02 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.7.2	KNNR 5 1303-03 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.7.2	KNNR 5 1304-01 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.7.2	KNNR 5 1302-03 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		PRZEPOMPOWNIĄ PP3			
8.1		Roboty kablowe			
146 d.8.1	KNR 2-01 0701-0302 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.8.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
148 d.8.1	KNNR 5 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x4mm ² w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
149 d.8.1	KNNR 5 0726-01 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
150 d.8.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku nad kabel	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
151 d.8.1	KNR 2-01 0704-0302 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.8.1	KNNR 5 0407-01 E-06.10.00	Montaż wyłącznika nadprądowego S303C-20 w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.8.1	KNNR 5 1203-04 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
154 d.8.1	KNNR 5 0605-08 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
155 d.8.1	KNNR 5 0613-02 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8.2		Roboty pomiarowe			
156 d.8.2	KNNR 5 1301-02 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.8.2	KNNR 5 1303-03 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.8.2	KNNR 5 1304-01 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.8.2	KNNR 5 1302-03 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		PRZEPOMPOWNIĄ PP4			
9.1		Roboty kablowe			
160 d.9.1	KNR 2-01 0701-0302 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
161 d.9.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
162 d.9.1	KNNR 5 0707-03 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x4mm ² w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
163 d.9.1	KNNR 5 0726-01 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
164 d.9.1	KNNR 5 0706-01 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku nad kabel	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
165 d.9.1	KNR 2-01 0704-0302 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
166 d.9.1	KNNR 5 0407-01 E-06.10.00	Montaż wyłącznika nadprądowego S303C-20 w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.9.1	KNNR 5 1203-04 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
168 d.9.1	KNNR 5 0605-08 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
169 d.9.1	KNNR 5 0613-02 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9.2		Roboty pomiarowe			
170 d.9.2	KNNR 5 1301-02 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.9.2	KNNR 5 1303-03 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.9.2	KNNR 5 1304-01 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.9.2	KNNR 5 1302-03 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		PRZEPOMPOWNIĄ PP5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1		Roboty kablowe			
174	KNR 2-01 d.10. 0701-0302 1 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
175	KNNR 5 d.10. 0706-01 1 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
176	KNNR 5 d.10. 0707-03 1 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
177	KNNR 5 d.10. 0726-01 1 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNNR 5 d.10. 0706-01 1 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku nad kabel	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
179	KNR 2-01 d.10. 0704-0302 1 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
180	KNNR 5 d.10. 0407-01 1 E-06.10.00	Montaż wyłącznika nadprądowego S303C-20 w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 5 d.10. 1203-04 1 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
182	KNNR 5 d.10. 0605-08 1 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNNR 5 d.10. 0613-02 1 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10.2		Roboty pomiarowe			
184	KNNR 5 d.10. 1301-02 2 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.10. 1303-03 2 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.10. 1304-01 2 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 5 d.10. 1302-03 2 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		PRZEPOMPOWNIA PP6			
11.1		Roboty kablowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNR 2-01 d.11. 0701-0302 1 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
189	KNNR 5 d.11. 0706-01 1 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
190	KNNR 5 d.11. 0707-03 1 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x4mm ² w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
191	KNNR 5 d.11. 0726-01 1 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
192	KNNR 5 d.11. 0706-01 1 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku nad kabel	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
193	KNR 2-01 d.11. 0704-0302 1 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
194	KNNR 5 d.11. 0407-01 1 E-06.10.00	Montaż wyłącznika nadprądowego S303C-20 w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.11. 1203-04 1 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
196	KNNR 5 d.11. 0605-08 1 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNNR 5 d.11. 0613-02 1 E-06.10.00	Montaż na uchwytach bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11.2		Roboty pomiarowe			
198	KNNR 5 d.11. 1301-02 2 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 5 d.11. 1303-03 2 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5 d.11. 1304-01 2 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 5 d.11. 1302-03 2 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		PRZEPOMPOWNIĄ PP7			
12.1		Roboty kablowe			
202	KNR 2-01 d.12. 0701-0302 1 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
203	KNNR 5 d.12. 0706-01 1 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
204	KNNR 5 d.12. 0707-03 1 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
205	KNNR 5 d.12. 0726-01 1 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
206	KNNR 5 d.12. 0706-01 1 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku nad kabel	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
207	KNR 2-01 d.12. 0704-0302 1 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
208	KNNR 5 d.12. 0407-01 1 E-06.10.00	Montaż wyłącznika nadprądowego S303C-20 w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 5 d.12. 1203-04 1 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
210	KNNR 5 d.12. 0605-08 1 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
211	KNNR 5 d.12. 0613-02 1 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12.2		Roboty pomiarowe			
212	KNNR 5 d.12. 1301-02 2 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 5 d.12. 1303-03 2 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 5 d.12. 1304-01 2 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 5 d.12. 1302-03 2 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		PRZEPOMPOWNIĄ PP8			
13.1		Roboty kablowe			
216	KNR 2-01 d.13. 0701-0302 1 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNNR 5 d.13. 0706-01 1 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
218	KNNR 5 d.13. 0707-03 1 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
219	KNNR 5 d.13. 0726-01 1 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
220	KNNR 5 d.13. 0706-01 1 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku nad kabel	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNR 2-01 d.13. 0704-0302 1 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
222	KNNR 5 d.13. 0407-01 1 E-06.10.00	Montaż wyłącznika nadprądowego S303C-20 w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNNR 5 d.13. 1203-04 1 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
224	KNNR 5 d.13. 0605-08 1 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNNR 5 d.13. 0613-02 1 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13.2		Roboty pomiarowe			
226	KNNR 5 d.13. 1301-02 2 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNNR 5 d.13. 1303-03 2 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNNR 5 d.13. 1304-01 2 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNNR 5 d.13. 1302-03 2 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		PRZEPOMPOWNIĄ PP9			
14.1		Roboty kablowe			
230	KNR 2-01 d.14. 0701-0302 1 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNNR 5 d.14. 0706-01 1 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNNR 5 d.14. 0707-03 1 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x4mm ² w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
233	KNNR 5 d.14. 0726-01 1 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
234	KNNR 5 d.14. 0706-01 1 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku nad kabel	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
235	KNR 2-01 d.14. 0704-0302 1 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNNR 5 d.14. 0407-01 1 E-06.10.00	Montaż wyłącznika nadprądowego S303C-20 w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 5 d.14. 1203-04 1 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
238	KNNR 5 d.14. 0605-08 1 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
239	KNNR 5 d.14. 0613-02 1 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14.2		Roboty pomiarowe			
240	KNNR 5 d.14. 1301-02 2 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNNR 5 d.14. 1303-03 2 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNNR 5 d.14. 1304-01 2 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNNR 5 d.14. 1302-03 2 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		PRZEPOMPOWNIA PP10			
15.1		Roboty kablowe			
244	KNR 2-01 d.15. 0701-0302 1 E-06.02.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
245	KNNR 5 d.15. 0706-01 1 E-06.02.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNNR 5 d.15. 0707-03 1 E-06.03.01	Układanie kabla YKY 5x4mm2 w rowie kablowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
247	KNNR 5 d.15. 0726-01 1 E-06.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
248	KNNR 5 d.15. 0706-01 1 E-06.02.00	Nasypanie warstwy piasku nad kabel	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
249	KNR 2-01 d.15. 0704-0302 1 E-06.02.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
250	KNNR 5 d.15. 0407-01 1 E-06.10.00	Montaż wyłącznika nadprądowego S303C-20 w tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNNR 5 d.15. 1203-04 1 E-06.02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
252	KNNR 5 d.15. 0605-08 1 E-06.10.00	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
253	KNNR 5 d.15. 0613-02 1 E-06.10.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15.2		Roboty pomiarowe			
254	KNNR 5 d.15. 1301-02 2 E-07.03.05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNNR 5 d.15. 1303-03 2 E-07.03.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNNR 5 d.15. 1304-01 2 E-07.05.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNNR 5 d.15. 1302-03 2 E-07.03.03	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1064.5920		
2.	geodeta	r-g	2.6128		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	fundament F-100	szt	5.0000		5.0000		
2.	kabel YKY 3x4mm2	m	20.0000		20.0000		
3.	wazelina techniczna	kg	4.3170		4.3170		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	300.0000		300.0000		
5.	uziom nierdzewny stalowy GALMAR fi 17,2 dł. 3 m	szt	90.0000		90.0000		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m	172.0000		172.0000		
7.	piasek	m ³	18.3680		18.3680		
8.	piasek do betonów	m ³	0.1100		0.1100		
9.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.0045		0.0045		
10.	rura DVK50	m	1.0000		1.0000		
11.	Szafka zasilająca IPP 55	szt	5.0000		5.0000		
12.	Oprawa oświetleniowa kompletna JET 70W HST z wyłącznikiem zmierzchowym	kpl	5.0000		5.0000		
13.	wyłącznik nadprądowy S303C-20	szt.	10.0000		10.0000		
14.	groź stalowy	szt	90.0000		90.0000		
15.	uchwyt krzyżowy	szt	45.0000		45.0000		
16.	złącza prętów	szt	45.0000		45.0000		
17.	głowica	szt	45.0000		45.0000		
18.	złącze słupowe IZK	szt.	5.0000		5.0000		
19.	końcówki kablowe	szt.	180.0000		180.0000		
20.	opaski kablowe typu Oki	szt	212.9800		212.9800		
21.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	180.0000		180.0000		
22.	przewód kabelkowy 3x1,5mm2	m	35.0000		35.0000		
23.	kabel YKY 3x4mm2	m	29.0000		29.0000		
24.	kabel YKY 5x4mm2	m	200.0000		200.0000		
25.	kabel YKY 5x6mm2	m	100.0000		100.0000		
26.	słup S-50C	szt.	5.0000		5.0000		
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4.9350		4.9350		
28.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Budowa sieci kanalizacji Leszcz - Kalbornia - Dąbrówno ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3500		
2.	wibromłot	m-g	27.6750		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.7805		
4.	środek transportowy	m-g	5.5088		
5.	ciągnik kołowy	m-g	1.4805		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3292		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	2.6240		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.3000		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4805		
				RAZEM	

Słownie: