

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SOCJALNO-TECHNICZNEGO, DWÓCH ZBIORNIKÓW NAZIEMNYCH NA WODĘ PRZEZNACZONYCH DO DESZCZOWANIA SZKÓŁKI LEŚNEJ WRAZ Z INSTALACJĄ DESZCZOWANIA I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 541 i 553 obręb 0031 Nowa Wieś Elcka;

INWESTOR : NADLEŚNICTWO EŁK

ADRES INWESTORA : MROZY WIELKIE 21
19-300 EŁK

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :2021 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....2021 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
System deszczowania Mrozy					
1		LINIE KABLOWE.			
1	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-21 - Szafa kablowa SK1.	kpl.		
d.1	0401-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-21 - Szafa kablowa SK2.	kpl.		
d.1	0401-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0701-0303	370+114+220	m	704,000	
				RAZEM	704,000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	704*2	m	1 408,000	
				RAZEM	1 408,000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
6	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x150mm2	m		
d.1	0103-02	370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
7	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x150mm2.	m		
d.1	0114-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0601-12	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m		
d.1	0103-02	114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
10	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2.	m		
d.1	0114-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0601-11	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x70mm2	m		
d.1	0103-02	220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
13	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x70mm2.	m		
d.1	0114-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0601-11	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0203	704	m	704,000	
				RAZEM	704,000
16	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.1	1203-02	3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0801-08	704	m	704,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	704,000
18	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1	0701-0303	gruncie kat. IV	m	102,000	
		102		RAZEM	102,000
19	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	204,000	
		102*2		RAZEM	204,000
20	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopiev SRS-110.	m		
d.1	0303-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x1,5mm2.	m	226,000	
		226		RAZEM	226,000
22	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 4x4mm2.	m	66,000	
		66		RAZEM	66,000
23	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x1,5mm2.	m	73,000	
		73		RAZEM	73,000
24	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o	szt.		
d.1	0601-13	przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	4,000	
		sztucznych		RAZEM	4,000
		4			
25	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0601-09	przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	4,000	
		sztucznych		RAZEM	4,000
		4			
26	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o	szt.		
d.1	0601-05	przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	12,000	
		sztucznych		RAZEM	12,000
		12			
27	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
d.1	0704-0203	m w gruncie kat. III	m	102,000	
		102		RAZEM	102,000
28	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
d.1	1203-03	2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.1	1203-02	2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
d.1	1203-01	6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.			
31	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr.	szt.		
d.2	0807-07	do 10 mm	szt.	60,000	
		60		RAZEM	60,000
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.2	0701-02	ścianie (2 mocow.)	szt.	30,000	
		30		RAZEM	30,000
33	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm koryto metalo-	m		
d.2	0705-07	we K50H42.	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
34	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.2	0705-09	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 3x1,5mm2. 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 3x2,5mm2. 23	m		
			m	23,000	
				RAZEM	23,000
37	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 5x1,5mm2. 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 4x2,5mm2. 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNR-W 5-10 d.2 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLY 5x35mm2. 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNR-W 5-10 d.2 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
42	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB-20 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
43	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - OWY 2x2,5mm2. 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - OWY 3x2,5mm2. 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - OWY 5x2,5mm2. 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
47	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5mm2. 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
48	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton - HDGs 3x1,5mm2. 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw.		
			otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR 5-08 d.2 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wyko- naniem otworów mechanicznie w blasze 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 24V 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 400V.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kolkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR-W 5-08 d.2 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa szczelna IP65 2x36W.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR 5-08 d.2 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metal - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TN.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Skrzynka P-POŻ.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-15 d.2 0510-01	Urządzenia pływakowe do zbiorników kondensatu - analogia montaż sond w zbiornikach.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 5-08 d.2 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 5-08 d.2 0807-08	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2. 5 mm2	szt.żył		
		25	szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000
63	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
65	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNR-W 4-03 d.2 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA SSWIN.			
67	KNR 2-01 d.3 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
68	KNR 2-01 d.3 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
69	KNR-W 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
70	KNR AL-01 d.3 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala alarmowa Satel CA-5 z modulem ETHM-1 Plus.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR AL-01 d.3 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC. Zasilacz APS-30 z akumulatorem 12Ah.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AL-01 d.3 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa. Czujka AQUA Pro.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD CA-5 BLUE-L.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR AL-01 d.3 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana - Czujnik magnetyczny drzwiowy S-4 BR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR AL-01 d.3 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym. Sygnalizator zewnętrzny SPLZ-1011.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - YTKSYekw 2x2x0,5mm2	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
77	KNR AL-01 d.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.			
78	KNR-W 5-08 d.4 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
79	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie DVK 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR-W 5-08 d.4 0601-03	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na konstrukcji na śruby	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR-W 5-08 d.4 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNR-W 5-08 d.4 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
83	KNR-W 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
84	KNR 5-08 d.4 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		4*3*6	m	72,000	
				RAZEM	72,000
86	KNR 5-08 d.4 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 5-08 d.4 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LYżo 16mm ² . 37	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
88	KNR 5-08 d.4 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2*6	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
90	KNR 5-08 d.4 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² 4*3	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91	KNR-W 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR-W 5-08 d.4 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar pomiar .	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	LINIE KABLOWE.							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZ- NE WEWNĘTRZNE.							
3	INSTALACJA SSWIN.							
4	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAW- CZYCH.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (WM)	r-g	2 841,5976		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	49,4000		49,4000			
2.	Centrala alarmowa Satel CA-5 z modulem ETHM-1 Plus.	szt	1,0000		1,0000			
3.	Czujka AQUA Pro.	szt	1,0000		1,0000			
4.	Druty stal.okragle, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	16,5984		16,5984			
5.	Dwukielich śr. 110 mm	szt.	8,7000		8,7000			
6.	Farba olejna do grunt. og. stos.-szara	dm ³	0,0500		0,0500			
7.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	153,3000		153,3000			
8.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0,4-0,6 mm gat.I/II	m ²	295,6800		295,6800			
9.	Gniazdo 2P, 10A, 24V	szt	1,0200		1,0200			
10.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP44	szt	1,0200		1,0200			
11.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod.	szt	1,0200		1,0200			
12.	Kabel telekom. YTKSYekw 2x2x0,5	m	39,5200		39,5200			
13.	Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV5x1,5mm2 (YKY)	m	235,0400		235,0400			
14.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY)	m	75,9200		75,9200			
15.	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV 4x2,5mm2 (YKY)	m	16,6400		16,6400			
16.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm2	m	124,8000		124,8000			
17.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x150 mm2	m	391,0400		391,0400			
18.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x70 mm2	m	235,0400		235,0400			
19.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x4,0	m	68,6400		68,6400			
20.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	8,0000		8,0000			
21.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	58,8000		58,8000			
22.	Koncówka kablowa rurkowa 2KA-70mm2	szt	8,0000		8,0000			
23.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	9,0000		9,0000			
24.	Kontaktron boczny ze stykiem sabotażowym (brązowy) S-4 BR	szt	1,0000		1,0000			
25.	Kończówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	12,3600		12,3600			
26.	Kończówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2	szt	10,0000		10,0000			
27.	Kończówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2	szt	16,0000		16,0000			
28.	Kończówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt	8,0000		8,0000			
29.	Kończówka kablowa rurkowa 2KA-150mm2	szt	8,0000		8,0000			
30.	Korytka "BAKS" KPR 50H42	m	30,0000		30,0000			
31.	Manipulator LCD do CA-5 BLUE-L (typ L, niebieskie podświetlenie)	szt	1,0000		1,0000			
32.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	136,6900		136,6900			
33.	Oprawa typu IP65 2x36 (2xLF36W) EVG	szt	4,0800		4,0800			
34.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	4,1600		4,1600			
35.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	36,4000		36,4000			
36.	Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	4,0000		4,0000			
37.	Piasek naturalny kopany	m ³	11,4240		11,4240			
38.	Piasek naturalny kopany'	m ³	78,8480		78,8480			
39.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 50	m	30,0000		30,0000			
40.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	74,8800		74,8800			
41.	Przewód Cu oponowy OWY-440V 2x2,5mm2	m	1,0400		1,0400			
42.	Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,5mm2	m	12,4800		12,4800			
43.	Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x2,5mm2	m	35,3600		35,3600			
44.	Przewód Cu oponowy OWY-440V 5x2,5mm2	m	2,0800		2,0800			
45.	Przewód Cu oponowy OWY-440V, 5x1,5 mm2	m	8,3200		8,3200			
46.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	4,1600		4,1600			
47.	Przewód LY-450/750V 16mm2	m	38,4800		38,4800			
48.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x35 mm2	m	7,2800		7,2800			
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	11,4400		11,4400			
50.	Rozdzielnica TN.	szt	1,0000		1,0000			
51.	Rura HDPE d40	m	147,6800		147,6800			
52.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	29,1200		29,1200			
53.	Skrzynka P-POŻ.	szt	1,0000		1,0000			
54.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	16,0350		16,0350			
55.	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny (obud. z PC; osłona met.; światło czerwone; ak. 6 V / 1,3 Ah; przetw. PIEZO) SPLZ-1011 R	szt	1,0000		1,0000			
56.	Szafa kablowa SK1.	kpl.	1,0000		1,0000			
57.	Szafa kablowa SK2.	kpl.	1,0000		1,0000			
58.	Sruby, podkładki, nakrętki	kg	0,4800		0,4800			
59.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	58,8000		58,8000			
60.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	28,0000		28,0000			
61.	Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m	szt	4,0000		4,0000			
62.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,8085		11,8085			
63.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	35,3500		35,3500			
64.	Wspornik do przew. napr. K-123 naciagowy	szt	6,0600		6,0600			
65.	Wspornik przel.przykręcany K-142c,plonowy	szt	10,1000		10,1000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	Wspornik WW-50	szt	30,0000		30,0000			
67.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	12,1200		12,1200			
68.	Zasilacz buforowy APS-524 z akumulatorem 24Ah.	szt	1,0000		1,0000			
69.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	4,0000		4,0000			
70.	Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż.	szt	6,0600		6,0600			
71.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	7,8754		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	7,8754		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	27,8616		
4.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	12,8960		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,2337		
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	29,8857		
7.	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	11,4480		
8.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7,8754		
RAZEM					

Słownie: