

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO DLA POLA BIWAKOWEGO "PARZYN"  
Parzyn, gmina Brusy, działka nr 3060/1  
ADRES INWESTYCJI : Laska działka 3060/1  
INWESTOR : Nadleśnictwo Przymuszewo  
ADRES INWESTORA : Przymuszewo 3, 89-634 Leśno  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zenon Trąbala  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jan Belzerowski  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>			
1	KNR 514	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20 kg	szt		
d.1	101-1	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 508	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	szt		
d.1	402-1	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
d.1	701-2	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
4	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		
d.1	704-2	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
5	KNR 510	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm	m		
d.1	303-1	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	301-1	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
7	KNR 510	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1.0 kg/m - przyłączy kablowe	m		
d.1	114-2	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
8	KNR 5-10	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - zasilanie hydroforu	m		
d.1	0114-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
9	KNR 510	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego, kabel Cu 4-żyłowy 16 mm <sup>2</sup>	szt		
d.1	604-6	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 508	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
d.1	611-5	11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11	KNR 508	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		
d.1	614-2	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 403	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		
d.1	1203-1	1	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 514	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie	szt		
d.1	604-1	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 508	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwyty do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1	101-4	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 508	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwyty do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		
d.1	101-3	106	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
16	KNR 508	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi 28 mm	m		
d.1	110-2	106	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
17	KNR 508	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	204-5	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNR 508	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 4.0 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	204-3	24	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19	KNR 508 d.1 210-1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al do czujników inst. solarnej	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNR 508 d.1 210-1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - do pompy	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR 508 d.1 210-1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
22	KNR 508 d.1 210-1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
23	KNR 508 d.1 210-2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al	m		
		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
24	KNR 508 d.1 207-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
25	KNR 508 d.1 207-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
26	KNR 508 d.1 207-2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
27	KNR 508 d.1 207-2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
28	KNR 508 d.1 308-2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 508 d.1 308-1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 508 d.1 308-3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, krzyżowy dwubiegunowy	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR 508 d.1 304-7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNR 5-08 d.1 0309-06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNR 508 d.1 309-9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm <sup>2</sup> wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 508 d.1 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	d.1	Montaż systemu przywoławczego (przycisk pociągowy 2szt., kasownik 1szt. sygnalizator 1 szt., transformator zasilający 1 szt.)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 508 d.1 511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 508 d.1 511-5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, końcowe	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNR 508 d.1 607-9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> , wykonanie ręczne	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	KNR 508 d.1 614-2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40	KNR 508 d.1 611-6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
41	KNR 508 d.1 601-8	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na konstrukcji na śruby	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 5-08 d.1 0601-13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, przykręconych śrubami do konstrukcji	szt		
		22	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
43	KNR 508 d.1 606-1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	KNR 508 d.1 815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Al, przekrój do 6.0 mm <sup>2</sup> (2 wentylatory + pompa solarna)	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 5-15 d.1 0403-02	Montaż urządzeń uziemień, studzienki kontrolnej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 508 d.1 619-1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 403 d.1 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	miar		
		10	miar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNR 403 d.1 1202-2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	miar		
		2	miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 403 d.1 1205-3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	miar		
		2	miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNP 18-13 d.1 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika różnicowo-prądowego	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>						
1	KNR 514 101-	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg obmiar = 1 szt	szt					
d.1 1								
1*		-- R -- robocizna 3.1*0.955=2.9605r-g/szt	r-g	2.9605	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RG 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 508 402-	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 obmiar = 1 szt	szt					
d.1 1								
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/szt	r-g	0.1870	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk PPOŻ 1.1szt/szt	szt	1.1000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 201 701-	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m obmiar = 14 m	m					
d.1 2								
1*		-- R -- robocizna 0.81928*0.5=0.40964r-g/m	r-g	24.1688	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 201 704-	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m obmiar = 14 m	m					
d.1 2								
1*		-- R -- robocizna 0.33858*0.5=0.16929r-g/m	r-g	9.9881	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 510 303-	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm obmiar = 4 m	m					
d.1 1								
1*		-- R -- robocizna 0.14762*0.955=0.140977r-g/m	r-g	2.5376	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.144m/m	m	20.5920	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.00429m-g/m	m-g	0.0772	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 510 301-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m obmiar = 28 m	m					
d.1 1								
1*		-- R -- robocizna 0.01452*0.955=0.013867r-g/m	r-g	0.8182	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek 0.0616m³/m	m³	3.6344	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.0088m-g/m	m-g	0.5192	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1 2	KNR 510 114-	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - przyłącze kablowe obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14663*0.955=0.140032r-g/m	r-g	1.5404	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2 1.04m/m	m	11.4400	0.000		0.00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.088szt/m	szt	0.9680	0.000		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.044kg/m	kg	0.4840	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.00737m-g/m	m-g	0.0811	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1 0114-01	KNR 5-10	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - zasilanie hydroforu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	5.3032	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY) 1.04m/m	m	58.2400	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	2.0216	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08szt/m	szt	4.4800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1 6	KNR 510 604-	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16 mm2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.474*0.955=1.40767r-g/szt	r-g	2.8153	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.33dm³/szt	dm³	0.6600	0.000		0.00	
3*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 4.4szt/szt	szt	8.8000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1.1szt/szt	szt	2.2000	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.22kg/szt	kg	0.4400	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1 5	KNR 508 611-	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.27853r-g/m	r-g	14.0638	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x3 1.144m/m	m	12.5840	0.000		0.00	
3*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A 0.66946m-g/m	m-g	7.3641	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1 2	KNR 508 614-	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33396r-g/m	r-g	2.0038	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A 0.1749m-g/m	m-g	1.0494	0.000			0.00
3*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0.1749m-g/m	m-g	1.0494	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1 1203-1	KNR 403	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 obmiar = 1 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odcinek	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1 1	KNR 514 604-	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt	r-g	0.4412	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica opisowa 1.1szt/szt	szt	3.3000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1 4	KNR 508 101-	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28699r-g/m	r-g	0.8610	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2.31szt/m	szt	6.9300	0.000		0.00	
3*		Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm 2.31szt/m	szt	6.9300	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1 3	KNR 508 101-	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym obmiar = 106 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25718*0.5=0.12859r-g/m	r-g	13.6305	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolki uniwers. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	244.8600	0.000		0.00	
3*		2.31szt/m Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	244.8600	0.000		0.00	
		2.31szt/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 508 110-	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych	m					
d.1 2		uchwytych, rura Fi 28 mm						
		obmiar = 106 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.1264	0.000	0.00		
		0.1144r-g/m						
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	121.2640	0.000		0.00	
		RS 28						
		1.144m/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 508 204-	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do	m					
d.1 5		rur, przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>						
		obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2772	0.000	0.00		
		0.03465r-g/m						
2*		-- M -- Przewód DY-750V 6mm <sup>2</sup>	m	9.1520	0.000		0.00	
		1.144m/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 508 204-	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do	m					
d.1 3		rur, przekrój żyły do 4.0 mm <sup>2</sup>						
		obmiar = 24 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6389	0.000	0.00		
		0.02662r-g/m						
2*		-- M -- Przewód DY-750V 4mm <sup>2</sup>	m	27.4560	0.000		0.00	
		1.144m/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 508 210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej	m					
d.1 1		układane p.t. w gotowych bruzdach bez zapra-						
		wienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny						
		przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al do czujni-						
		ków inst. solarnej						
		obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9009	0.000	0.00		
		0.06006r-g/m						
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	17.1600	0.000		0.00	
		1.144m/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR 508 210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej	m					
d.1 1		układane p.t. w gotowych bruzdach bez zapra-						
		wienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny						
		przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - do pompy						
		obmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3003	0.000	0.00		
		0.06006r-g/m						
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 3x1,00 mm <sup>2</sup>	m	5.7200	0.000		0.00	
		1.144m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 508 210-d.1 1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al obmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.06006r-g/m	r-g	2.3423	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.144m/m	m	44.6160	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 508 210-d.1 1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.06006r-g/m	r-g	3.1231	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.144m/m	m	59.4880	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 508 210-d.1 2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al obmiar = 59 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.07744r-g/m	r-g	4.5690	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.144m/m	m	67.4960	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 508 207-d.1 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03817r-g/m	r-g	0.7252	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.144m/m	m	21.7360	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 508 207-d.1 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03817r-g/m	r-g	0.8779	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.144m/m	m	26.3120	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 508 207-d.1 2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04279r-g/m	r-g	0.7274	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.144m/m	m	19.4480	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 508 207-d.1 2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al obmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04279r-g/m	r-g	0.1926	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1.144m/m	m	5.1480	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 508 308-d.1 2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.31196r-g/szt	r-g	1.2478	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik klawiszowy bryzgoszczelny świecznikowy 1.122szt/szt	szt	4.4880	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 508 308-d.1 1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.24266r-g/szt	r-g	0.9706	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przyciski bryzgoszczelne 1-biegunowe 1.122szt/szt	szt	4.4880	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 508 308-d.1 3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, krzyżowy dwubiegunowy obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35827r-g/szt	r-g	2.1496	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik klawiszowy bryzgoszczelny schodowy 1.122szt/szt	szt	6.7320	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1 7	KNR 508 304-	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4125r-g/szt	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1.122szt/szt	szt	13.4640	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1 0309-06	KNR 5-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2626r-g/szt	r-g	2.8886	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 2x16A/Z 1.02szt/szt	szt	11.2200	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1 9	KNR 508 309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm <sup>2</sup> wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29414r-g/szt	r-g	0.2941	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 5x16A + LUK 25 L-P IP65 1.122szt/szt	szt	1.1220	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1 1	KNR 508 402-	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/szt	r-g	0.3740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik bistabilny na szynę TH35 1.1szt/szt	szt	2.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1		Montaż systemu przywoławczego (przycisk pociągowy 2szt., kasownik 1szt. sygnalizator 1 szt., transformator zasilający 1 szt.) obmiar = 2 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1 13	KNR 508 511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.704r-g/szt	r-g	2.8160	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x36W 6700lm, IP65, EVG	szt	4.4000	0.000		0.00	
3*		Świetlówka o podw. wyd. świetlnej 36W 2.288szt/szt	szt	9.1520	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.1 5	KNR 508 511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, końcowe obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/szt	r-g	3.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x18W 2800lm, IP65, EVG	szt	6.6000	0.000		0.00	
3*		Świetlówka o podw. wydaj. świetl. 18W 2.288szt/szt	szt	13.7280	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.1 9	KNR 508 607-	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> , wykonanie ręczne obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4444r-g/m	r-g	7.9992	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut 1.111szt/m	szt	19.9980	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.1 2	KNR 508 614-	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33396r-g/m	r-g	4.0075	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane śr. 14mm (2x6m) 1.144m/m	m	13.7280	0.000		0.00	
3*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A 0.1749m-g/m	m-g	2.0988	0.000			0.00
4*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0.1749m-g/m	m-g	2.0988	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.1 6	KNR 508 611-	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9822r-g/m	r-g	91.1812	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.144m/m	m	52.6240	0.000		0.00	
3*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A 1.03785m-g/m	m-g	47.7411	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 508 601-d.1 8	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na konstrukcji na śruby obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94754r-g/szt	r-g	3.7902	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi 1.111szt/szt	szt	4.4440	0.000		0.00	
3*		Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426 2.222szt/szt	szt	8.8880	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR 5-08 d.1 0601-13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, przykręconych śrubami do konstrukcji obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1481r-g/szt	r-g	3.2582	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wsporniki przelotowe 1.01szt/szt	szt	22.2200	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR 508 606-d.1 1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18722r-g/m	r-g	4.4933	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.144m/m	m	27.4560	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 508 815-d.1 11	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Al, przekrój do 6.0 mm <sup>2</sup> (2 wentylatory + pompa solarna) obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.649r-g/szt	r-g	1.9470	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR 5-15 d.1 0403-02	Montaż urządzeń uziemień, studzienki kontrolnej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.57r-g/szt	r-g	35.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa - kontrolno-pomiarowe inst. odgr. 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 508 619-d.1 1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.15367r-g/szt	r-g	0.3073	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka 1.1szt/szt	szt	2.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNR 403 d.1 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego obmiar = 10 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/pomiar	r-g	14.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR 403 d.1 1202-2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.936r-g/pomiar	r-g	3.8720	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNR 403 d.1 1205-3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.386r-g/pomiar	r-g	2.7720	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNP 18-13 d.1 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5*0.5=3.25r-g/kpl	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od iΣ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	315.4893	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x3	m	12.5840	0.00	0.00
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	52.6240	0.00	0.00
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.6600	0.00	0.00
4.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 2x16A/Z	szt	11.2200	0.00	0.00
5.	Gniazdo 3P+N+Z 5x16A + LUK 25 L-P IP65	szt	1.1220	0.00	0.00
6.	Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm <sup>2</sup> (YKY	m	58.2400	0.00	0.00
7.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm <sup>2</sup>	m	11.4400	0.00	0.00
8.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	251.7900	0.00	0.00
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup>	szt	8.8000	0.00	0.00
10.	Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny schodowy	szt	6.7320	0.00	0.00
11.	Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny świecznikowy	szt	4.4880	0.00	0.00
12.	Obudowa - kontrolno-pomiarowe inst. odgr.	szt	2.0000	0.00	0.00
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	7.6480	0.00	0.00
14.	Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x18W 2800lm, IP65, EVG	szt	6.6000	0.00	0.00
15.	Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x36W 6700lm, IP65, EVG	szt	4.4000	0.00	0.00
16.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	20.5920	0.00	0.00
17.	Piasek	m <sup>3</sup>	3.6344	0.00	0.00
18.	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	46.1760	0.00	0.00
19.	Pręty stalowe ocynkowane śr. 14mm (2x6m)	m	13.7280	0.00	0.00
20.	Przełącznik bistabilny na szynę TH35	szt	2.2000	0.00	0.00
21.	Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	17.1600	0.00	0.00
22.	Przewód Cu oponowy OMY 3x1,00 mm <sup>2</sup>	m	5.7200	0.00	0.00
23.	Przewód DY-750V 4mm <sup>2</sup>	m	27.4560	0.00	0.00
24.	Przewód DY-750V 6mm <sup>2</sup>	m	9.1520	0.00	0.00
25.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	5.1480	0.00	0.00
26.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	66.3520	0.00	0.00
27.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	86.9440	0.00	-0.00
28.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	85.8000	0.00	0.00
29.	Przycisk PPOŻ	szt	1.1000	0.00	0.00
30.	Przyciski bryzgoszczelne 1-biegunowe	szt	4.4880	0.00	0.00
31.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	13.4640	0.00	0.00
32.	Rozdzielnia RG	szt	1.0000	0.00	0.00
33.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	121.2640	0.00	0.00
34.	Światłówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt	9.1520	0.00	0.00
35.	Światłówka o podw. wydaj. świetl. 18W	szt	13.7280	0.00	0.00
36.	Tablica opisowa	szt	3.3000	0.00	0.00
37.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	244.8600	0.00	0.00
38.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	6.9300	0.00	0.00
39.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.9456	0.00	-0.00
40.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	19.9980	0.00	0.00
41.	Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi	szt	4.4440	0.00	0.00
42.	Wsporniki przelotowe	szt	22.2200	0.00	0.00
43.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	2.2000	0.00	0.00
44.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	2.0000	0.00	0.00
45.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	8.8880	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1583	0.00	0.00
2.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.5192	0.00	0.00
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	58.2534	0.00	0.00
4.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	3.1482	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł