

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Rozdzielnica główna								
1 d.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kolków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.138				
2*		-- M -- kolki kotwiące 1szt/szt.	szt	8.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/szt.	r-g	2.130				
2*		-- M -- rozdzielnica główna RG, prefabrykowana, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów P.T. 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kolków plastikowych rozporowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.036				
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	4.120				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.890				
2*		-- M -- obudowa S6 do plombowania - Le-grand 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych obmiar = 1szt.	szt.					

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.34 \cdot 0.955 = 1.2797$ r-g/szt.	r-g	1.280				
2*		-- M -- wylacznik samoczynny instalacyjny typu S313 C63, charakt. C, 63A, 10kA - Legrand 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 5-04 1304-04	Montaż zespołu prądowłórczego 60 kVA na fundamencie stałym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $144.65 \cdot 0.955 = 138.1408$ r-g/szt.	r-g	138.141				
2*		-- M -- katownik stalowy 45x45x5 mm 73.5kg/szt.	kg	73.500				
3*		plaskownik stalowy 30x6 mm 22kg/szt.	kg	22.000				
4*		pret stalowy sr. 12 mm 9kg/szt.	kg	9.000				
5*		sruby stalowe z nakretkami i podklad- kami 6kg/szt.	kg	6.000				
6*		elektrody stalowe do spawania 6kg/szt.	kg	6.000				
7*		rura stalowa ze szwem czarna 4m/szt.	m	4.000				
8*		cement "35" 3.6kg/szt.	kg	3.600				
9*		krawedziaki iglaste 0.12m³/szt.	m³	0.120				
10*		lakier asfaltowy czarny 0.6dm³/szt.	dm³	0.600				
11*		wazelina techniczna 1.5kg/szt.	kg	1.500				
12*		agregat prądowłórczy typu AP60, z rozruchem manualnym wykonanie wewnętrzne - AKMEL Mielec 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 5-04 1502-05	Uruchomienie i próby zespołu prado- włórczego 60 kVA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $33 \cdot 0.955 = 31.515$ r-g/szt.	r-g	31.515				
2*		-- M -- olej napędowy LZ20 200kg/szt.	kg	200.000				
3*		olej silnikowy 40kg/szt.	kg	40.000				
4*		olej wrzecionowy lekki	kg	20.000				

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		20kg/szt. smar stały LT4	kg	0.700				
6*		0.7kg/szt. czysciwo bawełniane 2.5kg/szt.	kg	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Linie kablowe nn								
9 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kółków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	1.038				
2*		-- M -- kolki kotwiące 1szt/szt.	szt	60.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykrecane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	2.931				
2*		-- M -- ceownik U511 - EL-PUK 1szt/szt.	szt	30.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.2	KNNR 5-08 0709-07	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skreślenia śrubami - półek wsporczych 250,400 lub 650 U531-U533 obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0154 \cdot 0.955 = 0.0147$ r-g/szt.	r-g	0.441				
2*		-- M -- półki uniwersalne U531 - EL-PUK 1szt/szt.	szt	30.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykrecane do gotowych otworów obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	3.969				
2*		-- M -- korytka kablowe RG-20 S-M42 dl. 2100 - EL-PUK 10szt	szt	10.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób reczny w gruncie kat. III obmiar = 6.4m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	14.336				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szeroko- ści do 0.4 m obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	0.504				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m³/m	m³	2.240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.320				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o sr.do 140 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.768				
2*		-- M -- rura ochronna typu DVK 110 "AROT" 1.04m/m	m	6.240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.014m-g/m	m-g	0.084				
5*		zuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.042				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów sr. 40 mm o dłu- gosci do 2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły obmiar = 4otw.	ot w.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	4.800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.844				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.360				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	4.000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	16.800				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0149m-g/m	m-g	0.596				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kablowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykrecanie do konstrukcji obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5821*0.955=0.5559r-g/m	r-g	13.898				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	67.500				
3*		plaskownik perforowany 0.4m/m	m	10.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- spawarka 0.1124m-g/m	m-g	2.810				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kablowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykrecanie do kołków plast.w podłożu beton. obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3414*0.955=0.326r-g/m	r-g	14.670				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	121.500				

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kolki rozporowe plastikowe	szt	121.500				
4*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS36 w betonie obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	7.050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNNR 5 0106-04	Rury stalowe o sr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	4.140				
2*		-- M -- rury stalowe 1.04m/m	m	15.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.788				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	7.080				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.300				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	3.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.402				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	2.040				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.085				
3*		opaski kablów typu Oki 0.05szt/m	szt	0.500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.067				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 106m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	12.508				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.710				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	7.344				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.241				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.705				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.650				
3*		opaski kablów typu Oki 0.08szt/m	szt	1.440				
4*		materiały pomocnicze	%	2.500				

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.121				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2	cena informacyjna	Zestawienie kabli i przewodów obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- kabel typu YAKY 5x35mm ² , 1kV 1.04*19=19.76m/kpl.	m	19.760				
2*		kabel typu YKY 5x16mm ² , 1kV 1.04*27=28.08m/kpl.	m	28.080				
3*		kabel typu YKYftly 12x1mm ² , 1kV 1.04*20=20.8m/kpl.	m	20.800				
4*		kabel typu YKSLY 3x1,5mm ² , 1kV 1.04*20=20.8m/kpl.	m	20.800				
5*		kabel typu YKSLY 5x1,5mm ² , 1kV 1.04*18=18.72m/kpl.	m	18.720				
6*		kabel typu YKSLY 5x2,5mm ² , 1kV 1.04*68=70.72m/kpl.	m	70.720				
7*		kabel typu LIYCY 7x0,75mm ² , 1kV 1.04*38=39.52m/kpl.	m	39.520				
8*		kabel typu LIYCY 4x0,34mm ² , 1kV 1.04*40=41.6m/kpl.	m	41.600				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 4.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	5.808				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.280				
2*		-- M -- koncówki kablowe Cu 16mm ² 5szt/szt.	szt	20.000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho konca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	10.080				
2*		-- M -- koncówki kablowe Al 35mm ² 5szt/szt.	szt	20.000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.2	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i ste- rowniczych wielożyłowych (do 4 żył) obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	13.440				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	14.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	14.000				
4*		oznaczniki niepalne na przewody 4.2szt/szt.	szt	58.800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i ste- rowniczych wielożyłowych (do 6 żył) obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	21.980				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	14.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	14.000				
4*		oznaczniki niepalne na przewody 8.4szt/szt.	szt	117.600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/szt.	r-g	16.560				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	6.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	6.000				
4*		oznaczniki niepalne na przewody 16.8szt/szt.	szt	100.800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 4odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	7.920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żyłowy obmiar = 15odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	23.250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.2	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy obmiar = 1odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/odc.	r-g	2.330				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacje elektryczne								
39 d.3	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55r-g/szt.	r-g	13.650				
2*		-- M -- piec elektryczny 0,5kW z regulacja temperatury 1szt	szt	1.000				
3*		piec elektryczny 1,5kW z regulacja temperatury 2szt	szt	2.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.3	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 50 dm3 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	9.940				
2*		-- M -- kolki kotwiace 1szt/kpl.	szt	2.000				
3*		pojemnościowy podgrzewacz wody 230V, 50Hz, 1,2kW 1szt/kpl.	szt	2.000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.3	KNR 7-08 0704-04 analogia	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 100 kg - osuszacz obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.02r-g/szt.	r-g	12.020				
2*		-- M -- osuszacz powietrza 0,8kW 230V, 50Hz 1kpl./szt.	kpl.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
4*		-- S -- spawarka 0.85m-g/szt.	m-g	0.850				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 1.78m-g/szt.	m-g	1.780				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 60m	m					

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.436				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 12.5 mm ² układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.457				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	16.080				
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	108.000				
3*		uchwyty 2.7szt/m	szt	108.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	4.100				
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	27.000				
3*		uchwyty 2.7szt/m	szt	27.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.3	cena infor- macyjna	Zestawienie przewodów kabelko- wych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- przewód kabelkowy typu YDYzo 3x1,5mm ² , 750kV 1.04*40=41.6m	m	41.600				
2*		przewód kabelkowy typu YDY 3x2, 5mm ² , 750V	m	62.400				

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04*60=62.4m przewód kabelkowy typu YDY 5x2, 5mm ² , 750kV	m	20.800				
4*		1.04*20=20.8m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przy- krecenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	3.597				
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	66.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.3	KNNR 5 0304-04	Odgalezniki bryzgoszczelne z tworzy- wa sztucznego o 4 wylotach przykre- cane obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	8.189				
2*		-- M -- odgalezniki bryzgoszczelne 4-wyloto- we 1.02szt/szt.	szt	19.380				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.3	KNNR 5 0307-01	Laczniaki i przyciski instalacyjne bryz- goszczelne jednobiegunowe instalo- wane na gotowym podłożu obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.924				
2*		-- M -- laczniak natynkowy, hermetyczny, jed- nobiegunowy 10A 1.02szt/szt.	szt	4.080				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykrecane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.104				
2*		-- M -- gniazdo jednofazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 2P+PE 1.02szt/szt.	szt	8.160				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykrecane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.614				
2*		-- M -- gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 32A, 3P+N+PE 1.02szt/szt.	szt	2.040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	2.400				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa, świetłkowa, hermetyczna, 2x36W 1szt/kpl.	szt	2.000				
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	4.160				
4*		zapłoniki 2szt/kpl.	szt	4.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	1.200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa, świetłówekowa, hermetyczna, 2x36W (z modulem oświetlenia awaryjnego) 1szt/kpl.	szt	1.000				
3*		świetłóweki 2.08szt/kpl.	szt	2.080				
4*		zaplenniki 2szt/kpl.	szt	2.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.080				
2*		-- M -- oprawa żarowa, hermetyczna, 60W do przykręcania 1szt/kpl.	szt	2.000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	2.080				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 50szt.zył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.zył	r-g	0.790				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.070				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.3 1*	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napie- cia obmiar = 9pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- mia r r-g	11.700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.3 1*	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napie- cia obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po- mia r r-g	1.760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.3 1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyla- czania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	pró b. r-g	3.300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.3 1*	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyla- czania zasilania (następna próba) obmiar = 9prób. -- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	pró b. r-g	2.430				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacje wyrównawcze								
61 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	12.040				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25* 4mm 1.04m/m	m	36.400				
3*		wsporniki scienne 1.01szt/m	szt	35.350				
4*		złącza kontrolne 3szt	szt	3.000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.210				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.029				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 d.4	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS36 w betonie obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	2.350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d.4	KNNR 5 0106-04	Rury stalowe o sr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	1.380				
2*		-- M -- rury stalowe 1.04m/m	m	5.200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone rurze ochronnej obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	0.525				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25* 4mm 1.04m/m	m	5.200				
3*		sruby stalowe z nakretkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.030				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.147				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o sr.do 100 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	7.700				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25* 4mm 0.5m/szt.	m	2.500				
3*		sruby stalowe z nakretkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.900				
4*		blacha ołowiana 0.1kg/szt.	kg	0.500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.4	KNNR 5 0611-05	Laczenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na scianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.076				
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.536				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKLADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	9.500				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25* 4mm 1.04m/m	m	10.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/m	m-g	0.600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.4	KNNR 5 0611-01	Laczenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.248				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.124				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

4. ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilosc	Cena jedn.	Wartosc
1.	robocizna	r-g	524.073	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilosc	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartosc	Grupa
1.	agregat prądowórczy typu AP60, z rozruchem manualnym wykonanie wewnętrzne - AKMEL Mielec	szt	1.000		1.000	0.00		
2.	bednarka stalowa ocynkowana 25*4mm	m	54.500		54.500	0.00		
3.	blacha ołowiana	kg	0.500		0.500	0.00		
4.	cement "35"	kg	3.600		3.600	0.00		
5.	ceownik U511 - EL-PUK	szt	30.000		30.000	0.00		
6.	czyszczywo bawełniane	kg	2.500		2.500	0.00		
7.	elektrody stalowe do spawania	kg	6.000		6.000	0.00		
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	16.800		16.800	0.00		
9.	gniazdo jednofazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 2P+PE	szt	8.160		8.160	0.00		
10.	gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 32A, 3P+N+PE	szt	2.040		2.040	0.00		
11.	kabel typu LIYCY 4x0,34mm ² , 1kV	m	41.600		41.600	0.00		
12.	kabel typu LIYCY 7x0,75mm ² , 1kV	m	39.520		39.520	0.00		
13.	kabel typu YAKY 5x35mm ² , 1kV	m	19.760		19.760	0.00		
14.	kabel typu YKSLY 3x1,5mm ² , 1kV	m	20.800		20.800	0.00		
15.	kabel typu YKSLY 5x1,5mm ² , 1kV	m	18.720		18.720	0.00		
16.	kabel typu YKSLY 5x2,5mm ² , 1kV	m	70.720		70.720	0.00		
17.	kabel typu YKY 5x16mm ² , 1kV	m	28.080		28.080	0.00		
18.	kabel typu YKYftly 12x1mm ² , 1kV	m	20.800		20.800	0.00		
19.	katownik stalowy 45x45x5 mm	kg	73.500		73.500	0.00		
20.	kolki kotwiace	szt	70.000		70.000	0.00		
21.	kolki rozporowe plastikowe	szt	326.620		326.620	0.00		
22.	koncówki kablowe Al 35mm ²	szt	20.000		20.000	0.00		
23.	koncówki kablowe Cu 16mm ²	szt	20.000		20.000	0.00		
24.	korytko kablowe RG-20 S-M42 dl. 2100 - EL-PUK	szt	10.000		10.000	0.00		
25.	krawedziaki iglaste	m ³	0.120		0.120	0.00		
26.	lakier asfaltowy czarny	dm ³	0.600		0.600	0.00		
27.	łącznik natynkowy, hermetyczny, jednobiegunowy 10A	szt	4.080		4.080	0.00		
28.	obudowa S6 do plombowania - Legrand	szt	1.000		1.000	0.00		
29.	odgalezniki bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	19.380		19.380	0.00		
30.	olej napędowy LZ20	kg	200.000		200.000	0.00		
31.	olej silnikowy	kg	40.000		40.000	0.00		
32.	olej wrzecionowy lekki	kg	20.000		20.000	0.00		
33.	opaski kablowe typu Oki	szt	50.940		50.940	0.00		
34.	oprawa oświetleniowa, świetlówkowa, hermetyczna, 2x36W	szt	2.000		2.000	0.00		
35.	oprawa oświetleniowa, świetlówkowa, hermetyczna, 2x36W (z modulem oświetlenia awaryjnego)	szt	1.000		1.000	0.00		
36.	oprawa żarowa, hermetyczna, 60W do przykrecania	szt	2.000		2.000	0.00		
37.	osuszacz powietrza 0,8kW 230V, 50Hz	kpl.	1.000		1.000	0.00		
38.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	277.200		277.200	0.00		
39.	piasek	m ³	2.240		2.240	0.00		
40.	piec elektryczny 0,5kW z regulacją temperatury	szt	1.000		1.000	0.00		
41.	piec elektryczny 1,5kW z regulacją temperatury	szt	2.000		2.000	0.00		
42.	plaskownik perforowany	m	10.000		10.000	0.00		
43.	plaskownik stalowy 30x6 mm	kg	22.000		22.000	0.00		
44.	pojemnościowy podgrzewacz wody 230V, 50Hz, 1,2kW	szt	2.000		2.000	0.00		

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilosc	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartosc	Grupa
45.	półki uniwersalne U531 - EL-PUK	szt	30.000		30.000	0.00		
46.	pret stalowy sr. 12 mm	kg	9.000		9.000	0.00		
47.	przewód kabelkowy typu YDY 5x2,5mm2, 750kV	m	20.800		20.800	0.00		
48.	przewód kabelkowy typu YDYzo 3x1, 5mm2, 750kV	m	41.600		41.600	0.00		
49.	przewód kabelkowy typu YDY 3x2,5mm2, 750V	m	62.400		62.400	0.00		
50.	rozdzielnica główna RG, prefabrykowana, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów P.T.	szt	1.000		1.000	0.00		
51.	rura ochronna typu DVK 110 "AROT"	m	6.240		6.240	0.00		
52.	rura stalowa ze szwem czarna	m	4.000		4.000	0.00		
53.	rury stalowe	m	20.800		20.800	0.00		
54.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.600		0.600	0.00		
55.	smar stały LT4	kg	0.700		0.700	0.00		
56.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	7.140		7.140	0.00		
57.	światłówki	szt	6.240		6.240	0.00		
58.	uchwyty	szt	324.000		324.000	0.00		
59.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	42.000		42.000	0.00		
60.	wazelina techniczna	kg	2.895		2.895	0.00		
61.	wsporniki ściennie	szt	35.350		35.350	0.00		
62.	wyłącznik samoczynny instalacyjny typu S313 C63, charakt. C, 63A, 10kA - Legrand	szt	1.000		1.000	0.00		
63.	zapłoniki	szt	6.000		6.000	0.00		
64.	złącza kontrolne	szt	3.000		3.000	0.00		
65.	zarówki	szt	2.080		2.080	0.00		
66.	materiały pomocnicze	zl					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

6. ZESTAWIENIE SPRZETU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilosc	Cena jedn.	Wartosc
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.780	0.00	
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.141	0.00	
3.	spawarka	m-g	5.496	0.00	
4.	zuraw samochodowy	m-g	0.042	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnica główna					
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kolków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1	1201-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykrecenie - RG	szt.		
d.1	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kolków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
d.1	0404-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych	szt.		
d.1	0515-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-04	Montaż zespołu prądotwórczego 60 kVA na fundamencie stalym	szt.		
d.1	1304-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-04	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 60 kVA	szt.		
d.1	1502-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Linie kablowe nn					
9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kolków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2	1201-04	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykrecane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skreślenia śrubami - pólek wsporczych 250,400 lub 650 U531-U533	szt.		
d.2	0709-07	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykrecane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-08	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	6.4	m³	6.400	
				RAZEM	6.400
14	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o sr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów sr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-07	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

7. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych recznie 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	
18 d.2	KNNR 5-08 0201-05	Montaz uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykrećanie do konstrukcji 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	
19 d.2	KNNR 5-08 0201-03	Montaz uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykrećanie do kółków plast.w podłożu beton. 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	
20 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS36 w betonie 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	
21 d.2	KNNR 5 0106-04	Rury stalowe o sr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	
22 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 50 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	
23 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	
24 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	
25 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 106	m m	 106.000	 106.000
				RAZEM	
26 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	
27 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	
28 d.2	cena informacyjna	Zestawienie kabli i przewodów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
29 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych recznie w gruncie kat. III 4.8	m³ m³	 4.800	 4.800
				RAZEM	
30 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho konca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
31 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho konca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
32 d.2	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	
33 d.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		

7. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żyłowy 15	odc. odc.	 15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.2	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacje elektryczne					
39 d.3	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.3	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 50 dm3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNNR 7-08 0704-04 analogia	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 100 kg - oszacz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
43 d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.3	cena informacyjna	Zestawienie przewodów kabelkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykrecenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
48 d.3	KNNR 5 0304-04	Odgazniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykrecane 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
49 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu	szt.		

7. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykrecane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykrecane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykrecane 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.ży I szt.ży I	 50.000	
				RAZEM	50.000
56 d.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	po- miar po- miar	 9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4 Instalacje wyrównawcze					
61 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
62 d.4	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS36 w betonie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.4	KNNR 5 0106-04	Rury stalowe o sr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5	m m	 5.000	

7. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
65 d.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone rurze ochronnej 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skrecane na rurach o sr.do 100 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.4	KNNR 5 0611-05	Laczenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na scianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.4	KNNR 5 0907-02	Montaz uziomów lub przewodów uziemiajacych w gruncie kat.III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.4	KNNR 5 0611-01	Laczenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiajacej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000