

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Głodowo, gm. Lipno  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 275, 276, 259/5, 259/10, 256/4 obr. Głodowo  
INWESTOR : Gmina Lipno  
ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29  
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.06.2010

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 MODERNIZACJA ZASILANIA</b>								
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 14.72+7.04 = 21.760m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	48.7424	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*46+2*22 = 136.000m  -- R -- robocizna 0.0126r-g/m  -- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056m <sup>3</sup> /m 3* materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- Samochód samowładowczy o ładowności pow. 5 do 10 t (1) 0.008m-g/m	m					
1*			r-g	1.7136	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	7.6160	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	1.0880	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 22m  -- R -- robocizna 1.02r-g/m  -- M -- bednarka ocynkowana 1.1m/m 3* złącza kontrolne 2szt 4* materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	22.4400	0.000	0.00		
2*			m	24.2000	0.000		0.00	
3*			szt	2.0000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 9 0801-04</b>	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż YAKY 4x50mm <sup>2</sup> i ułożenie YAKY 4x95mm <sup>2</sup> obmiar = 46m  -- R -- robocizna 1.7r-g/m  -- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YAKY 4x95; 0,6/1 kV 1.04m/m 3* folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m 4* słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m 5* Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056m <sup>3</sup> /m 6* materiały pomocnicze 4%  -- S -- 7* środek transportowy 0.0458m-g/m 8* ciągnik kołowy 0.009m-g/m 9* przyczepa do przewożenia kabli 0.009m-g/m 10* żuraw samochodowy 0.009m-g/m	m					
1*			r-g	78.2000	0.000	0.00		
2*			m	47.8400	0.000		0.00	
3*			m <sup>2</sup>	19.3200	0.000		0.00	
4*			szt	0.6900	0.000		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	2.5760	0.000		0.00	
6*			%	4.0000	0.000		0.00	
7*			m-g	2.1068	0.000			0.00
8*			m-g	0.4140	0.000			0.00
9*			m-g	0.4140	0.000			0.00
10*			m-g	0.4140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x50mm2 z demontażu istniejącej linii zasilającej (zasilanie RT) obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	2.7820	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.6000	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	10.9200	0.000		0.00	
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m	szt	0.3900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0702-01</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 11.04+5.28 = 16.320m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5248	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1		Obsługa geodezyjna sieci zewnętrznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- praca geodety 1r-g	r-g	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1		Montaż agregatu prądotwórczego i uruchomienie obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY FOGO FI 75 W OBUDOWIE WYCIŚZONEJ 75kVA Z SZFĄ SZR I MONTAŻEM 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 1205-06</b>	Podłączanie agregatu - przewód lub kabel 4-żyłowy Al o przekroju żyły 95 mm <sup>2</sup> obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/szt.	r-g	2.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 70- 95mm <sup>2</sup> 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 9 0202-08</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - istniejąca rozdzielnica RE obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt	r-g	2.9300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RE wg dokumentacji obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RE 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zasilanie rozd. RT i RZ obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 35- 50mm <sup>2</sup> 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	<b>KNR 13-21 0609-01</b>	Badanie układów SZR rozdzielnicy do 1 kV obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 44.61r-g/kpl.	r-g	44.6100	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział MODERNIZACJA ZASILANIA: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH</b>								
16 d.2	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	2.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2	<b>KNNR 5 0103-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - instalacje na hali obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	8.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,bardzo lekka typu RB18 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	10.2500	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	52.5000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	52.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5 i YDY 3x2,5 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V 1.04*30=31.2m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V 1.04*20=20.8m	m	20.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0304-04</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	1.2930	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgłęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryz- goodporny,z sygnałem WNT-1HS	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klaw.n/t 10 A,250 V,2 biegunowy WNT- 2A	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe natynkowe 2x2P+Z,10/ 16A,250V,NT-230H	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki elektryczny CNS-150 1,5kW; 230VAC	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		2szt Grzejnik konwektorowy CNS-50 0,5kW; 230VAC 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do żarówek,ścienna, SOPS-1x 60W z kloszem	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. Żarówka głównego szeregu, 220V, 75 W	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - OPK-236 i OPK-236Aw3h obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy do świetlówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Oprawy do świetlówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236AW3 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		świetłówki 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		zapłonniki 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 34szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.5372	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2prób.	prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 4prób.	prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>								
31 d.3	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów instalacji odgromowej w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 5.44m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.8560	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 0605-03</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	26.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.1m/m	m	19.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla instalacji odgromowej wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 5.44m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.5824	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.7440	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.3720	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	3.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	15.1500	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.4500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	0.5100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.3	<b>KNNR 5 0601-04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	1.9740	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	6.0600	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.1800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.3	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	0.6580	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	0.3280	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	1.3470	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 0613-05</b>	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/szt.	r-g	17.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany LgYc 10,0 mm <sup>2</sup> , 750 V 1.04m/szt.	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	2.4000	0.000		0.00	
4*		blacha ołowiana 0.4kg/szt.	kg	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badanie ciągłości połączeń wyrównawczych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 MONTAŻ ROZDZIELNIC</b>								
41 d.4	<b>KNNR 5 0404-04</b>	Demontaż istniejącej rozd. RT obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48*1.5=5.22r-g/szt.	r-g	5.2200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Montaż nowej rozdzielnicy RT obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/szt.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica RT wg dokumentacji 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.4	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych - zasilanie rozd. RT obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 35- 50mm <sup>2</sup> 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.4	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział MONTAŻ ROZDZIELNIC: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE</b>								
46 d.5	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 4.8+6.4 = 11.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.0880	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.5	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*15+2*20 = 70.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.8820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowładowczy o ładowności pow. 5 do 10 t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.5	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie LiYY 2x0,5 i YKY 3x1 do pomp popłuczyn obmiar = 45+20 = 65.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	2.9965	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1; 0,6/1 kV 1.1*30=33m	m	33.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód kabelkowy miedziany LiYY 2x0,5mm <sup>2</sup> 1.1*15+28=44.5m	m	44.5000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	6.5000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	27.3000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m	szt	0.9750	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9685	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.3445	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.3445	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.3445	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.5	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączeniowa układu pomp popłuczyn obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe 1kg/szt.	kg	2.0000	0.000		0.00	
3*		Skrzynka plastikowa z zaciskami 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator MAC-3, sonda SG-25 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pływakowy sygnalizator poziomu MAC-3; L=5m 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		hydrostatyczna sonda poziomu SG-25 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Konstrukcje stalowe 1kg/szt.	kg	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.5	<b>KNNR 5 1206-01</b>	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	2.1400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.5	<b>KNNR 5 1306-01</b>	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/szt.	r-g	7.8400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.5	<b>KNNR 5 1307-01</b>	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	0.6800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.5	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.5	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.5	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział INSTALACJE TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WNETRZOWE</b>								
57 d.6	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża dla mocowania korytek na ścianie obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	3.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza korytek kablowych 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.6	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	2.3040	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.6	<b>KNNR 5 1106-06</b>	Montaż uchwytów stalowych dla mocowania korytek na konstrukcjach ciągu technologicznego obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja mocująca korytek kablowych 1szt/szt.	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.6	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	4.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X 111 1m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.6	<b>KNNR 5 0103-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - instalacje na hali obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	3.2040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,bardzo lekka typu RB18 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	3.6900	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	18.9000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	18.9000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.6	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1 i YKY 3x1,5 obmiar = 260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	10.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany oponowy OMY 3x1,00; 500 V 1.04*220=228.8m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1, 5,0;0,6/1 kV 1.04*40=41.6m	m	41.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.6	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 4x1,5 obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	1.0054	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x1, 5; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.6	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 4x4 i YKY 4x6 obmiar = 36+25 = 61.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	3.3855	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x4; 0,6/1 kV 1.04*36=37.44m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x6; 0,6/1 kV 1.04*25=26m	m	26.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.6	<b>KNNR 5 1205-07</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 7szt.  -- R -- robocizna 0.89r-g/szt.  -- M -- materiały pomocnicze 2.5%	szt.  r-g  %					
1*				6.2300	0.000	0.00		
2*				2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.6	<b>KNR 7-08 0512-01</b>	Obróbka końców przew.kabelkowych do elektrozaworów i wodomierz wody płucznej obmiar = 26końc.  -- R -- robocizna 0.74r-g/końc.	końc.  r-g					
1*				19.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.6	<b>KNR 7-08 0301-02</b>	Badanie układu sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem obmiar = 2ukl.  -- R -- robocizna 6.39r-g/ukl.  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/ukl.	ukl.  r-g  m-g					
1*				12.7800	0.000	0.00		
2*				0.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.6	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 7odc.  -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc.  r-g					
1*				12.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.6	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 14odc.  -- R -- robocizna 1.55r-g/odc.	odc.  r-g					
1*				21.7000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.6	<b>KNR 13-21 0601-02</b>	Badanie układu silnika asynchronicznego klatkowego do 1 kV obmiar = 7kpl.  -- R -- robocizna 11.25r-g/kpl.	kpl.  r-g					
1*				78.7500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.6	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 7szt.  -- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	szt.  r-g					
1*				1.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WNEȚRZOWE:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 MODERNIZACJA ROZDZIELNICY ZESTAWU POMPOWEGO II ST</b>								
72 d.7	<b>KNNR 9 0203-05</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - rozłącznik RBK00 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wył. S301 B6 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż aparatów instalacyjnych: wył. różnicowo-prądowego, wył. instalacyjnych i zacisków dka instalacji oświetlenia, ogrzewania i gniazd obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wył. P304.40.030 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wył. S301 B16 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		wył. S301 B6 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział MODERNIZACJA ROZDZIELNICY ZESTAWU POMPOWEGO II ST:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY FOGO FI 75 W OBUDOWIE WYCISZONEJ 75kVA Z SZFĄ SZR I MONTAŻEM	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana	m	44.0000		44.0000	0.00	0.00					
3.	blacha ołowiana	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	57.5400		57.5400	0.00	0.00					
5.	gniazdo wtyczkowe natynkowe 2x2P+Z,10/16A,250V,NT-230H	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
6.	Grzejnik konwektorowy CNS-50 0, 5kW; 230VAC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Grzejniki elektryczny CNS-150 1,5kW; 230VAC	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	hydrostatyczna sonda poziomu SG-25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YAKY 4x95; 0,6/1 kV	m	47.8400		47.8400	0.00	0.00					
10.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1,5,0;0,6/1 kV	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
11.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1;0,6/1 kV	m	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
12.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x1,5; 0,6/1 kV	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
13.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x4; 0,6/1 kV	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00					
14.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x6;0,6/1 kV	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt	169.400 0		169.400 0	0.00	0.00					
16.	konstrukcja mocująca korytek kablowych	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
17.	konstrukcja wsporcza korytek kablowych	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
18.	Konstrukcje stalowe	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19.	korytka X 111	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
20.	Łącznik klaw.n/t 10 A,250 V,2 biegunowy WNT-2A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Łącznik klawiszowy natynkowy 6A, 250V,bryzgoodporny,z sygnałem WNT-1HS	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
22.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	12.1000		12.1000	0.00	0.00					
24.	Oprawa do żarówek,ścienna, SOPS-1x 60W z kloszem	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	Oprawy do świetlówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
26.	Oprawy do świetlówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236AW3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	14.1120		14.1120	0.00	0.00					
28.	Pływakowy sygnalizator poziomu MAC-3; L=5m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	pręty stalowe ocynkowane	m	21.8400		21.8400	0.00	0.00					
30.	przewody kabelkowe	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
31.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
32.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
33.	Przewód kabelkowy miedziany LiYY 2x0,5mm <sup>2</sup>	m	44.5000		44.5000	0.00	0.00					
34.	Przewód miedziany LgYc 10,0 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
35.	Przewód miedziany oponowy OMY 3x1,00; 500 V	m	228.800 0		228.800 0	0.00	0.00					
36.	Rozdzielnica RE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	rozdzielnic RT wg dokumentacji	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, bardzo lekka typu RB18	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00					
39.	Skrzynka plastikowa z zaciskami	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	2.0550		2.0550	0.00	0.00					
41.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.4000		2.4000	0.00	0.00					
42.	świetlówki	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
43.	uchwyty	szt	71.4000		71.4000	0.00	0.00					
44.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
45.	wsporniki dachowe	szt	21.2100		21.2100	0.00	0.00					
46.	wył. P304.40.030	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	wył. S301 B16	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
48.	wył. S301 B6	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	zapłonniki	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
50.	złącza	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
51.	złącza kontrolne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	złącza rynnowe	szt	0.6300		0.6300	0.00	0.00					
53.	złączki	szt	13.9400		13.9400	0.00	0.00					
54.	Złączki kablowe rurowe do zaprasowa- nia ZAE 35- 50mm2	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
55.	Złączki kablowe rurowe do zaprasowa- nia ZAE 70- 95mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
56.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 75 W	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 15	MODERNIZACJA ZASILANIA		0.00				0.00%
2	16 - 30	INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH		0.00				0.00%
3	31 - 40	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		0.00				0.00%
4	41 - 45	MONTAŻ ROZDZIELNIC		0.00				0.00%
5	46 - 56	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE		0.00				0.00%
6	57 - 71	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WNEĘTRZOWE		0.00				0.00%
7	72 - 73	MODERNIZACJA ROZDZIELNICY ZESTAWU POMPOWEGO II ST		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł