
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami Pieniężno I - Kierpajny Wielkie oraz wodociągu z przyłączami Kajnity - Kolonia Kajnity
ADRES INWESTYCJI : Pieniężno I - Kajnity - Kolonia Kajnity - Kierpajny Wielkie
INWESTOR : Gmina Pieniężno
ADRES INWESTORA : ul. Generalska 8, 14-520 Pieniężno
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Plichta
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jerzy Kujawski
DATA OPRACOWANIA : 2009-07-01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykaz działek przez które przebiega inwestycja:

Działki nr 24/50, 24/33, 24/8, 24/11, 98/2, 98/3, 98/1, 99/1, 99/2, 100, 102, 101 - obręb Kajnity.

Działki nr 1, 2, 55, 3, 4, 5, 7/1, 28, 29, 30/4, 30/5, 33, 30/3, 30/6, 30/7, 31, 62, 32 - obręb Wojnity.

Działki nr 129, 127, 10/134, 10/138, 10/153, 10/131, 10/112, 10/82, 10/6, 10/5, 10/111, 10/110, 10/74, 10/73, 10/83, 10/75, 10/72, 26/2, 10/12, 10/87, 10/86, 10/89, 10/91, 10/62, 10/61, 10/60, 10/59, 10/58, 10/57, 10/56, 10/55, 10/54, 10/53, 10/52, 10/51, 10/44, 10/47, 10/46, 10/37, 10/45, 10/13, 10/50, 10/49, 10/48, 130, 13/2, 13/3, 10/136 - obręb Bornity.

INWESTOR

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przepomp. ścieków główne P-1 i P-2 - roboty elektryczne - KOSZTY KWALIFIKOWANE						
1.1		Przepompownia ścieków główna P-1, dz. nr 10/134 obręb Bornity - roboty przedlicznikowe						
1	KNNR 5 d.1.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 d.1.1 1005-01	Montaż rur osłonowych BE 75 mm na słupie obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	1.8400				
2*	7584423	-- M -- Osłona rurowa sztywna BE fi 75mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*	7573799	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. 1szt/m	szt	4.0000				
4*	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.1kg/m	kg	0.4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/m	m-g	0.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, YAKXs 4x50 mm ² obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.5080				
2*	8070147	-- M -- Kabel YAKXs 4x50 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	4.1600				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.3200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0268				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 d.1.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXs 4x50 mm ² obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.7200				
2*	8070147	-- M -- Kabel YAKXs 4x50 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	8.3200				
3*	7573799	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. 1szt/m	szt	8.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5 d.1.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4-żył.50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*	7495406	-- M -- Zacisk odgałęźny SL 25.2 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 d.1.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć typ AZSH 480, C 301 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*	7010015	-- M -- ogranicznik przepięć typ AZSH 480, C 301 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	7495406	Zacisk odgałęźny SL 25.2 1.35szt/szt.	szt	4.0500				
4*	7914104	Przewód AAsXSn 1x70 mm ² 4.65m/szt.	m	13.9500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*	7590312	-- M -- Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
5*	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.1.1 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - złącze kablowo-pomiarowe ZK1 +TL/R/F obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.43r-g/szt.	r-g	2.4300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6801299	-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000				
3*	7052811	złącze kablowo-pomiarowe ZK-1 + TL/R/F 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	7010505	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A 3szt/szt.	szt	3.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik SLP-00+ wkładki bezp Wto-00, 50A i 80 A w szafce złącz.-pomiar. obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1.1	0406-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*	7065501	-- M -- Rozłączniki izolac. bezp. SLP-00,160A,660V 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	7010505	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A 3szt/szt.	szt	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
d.1.1	1302-04							
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	1304-01							
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2 Przepompownia ścieków główna P-1, dz. nr 10/134 obręb Bornity - roboty zalicznikowe								
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (50mx0,8x0,4=m3) obmiar = (50+9)*0.8*0.4 = 18.880 m ³	m ³					
d.1.2	0701-02							
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	42.2912				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. obmiar = (50+9)*0.8*0.4 = 18.880 m ³	m ³					
d.1.2	0702-02							
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	22.8448				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = (50+9)*2 = 118.000 m	m					
d.1.2	0706-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.4868				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602006	-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.056m ³ /m	m ³	6.6080				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.9440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.1.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*	7584202	-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.1.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YAKXs 4x50 mm ² obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.3810				
2*	8070147	-- M -- Kabel YAKXs 4x50 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	3.1200				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.2400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x50 mm ² obmiar = 48 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	3.1008				
2*	8070147	-- M -- Kabel YAKXs 4x50 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	49.9200				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	4.8000				
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	20.1600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.7152				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 d.1.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2 obmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.4149				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	9.3600				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	0.9000				
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	3.7800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1341				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm2 obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.2841				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	3.1200				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.2400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.1.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	7.2500				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9kg/m	kg	4.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.1.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*	7590312	-- M -- Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
5*	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz. 2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.1.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.5400				
4*	1210311	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-12 d.1.2 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) obmiar = 0.05 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna $18.1 \cdot 0.955 = 17.2855$ r-g/km	r-g	0.8643				
2*		-- M -- pomiar geodezyjne linii kablowej 1000m/km	m	50.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3.02m-g/km	m-g	0.1510				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.1.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żył. 50mm ² przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*	7620512	-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm ² 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.1.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	5.1600				
2*	8120310	-- M -- Słup żelbetowy OZ-6,5 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	8140111	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.036t/szt.	t	0.0360				
5*	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.044+0.088=0.132m ³ /szt.	m ³	0.1320				
6*	7593401	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	1.2100				
10*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*	7341311	-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.0,9 m do sł.S-100 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6610401	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg 2kg/szt.	kg	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	0.3700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 1 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	1.3800				
2*	7955107	-- M -- Przewód NHXMH (YDY) 3x2,5mm ² 300/500 V 7m/kpl.przew.	m	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	0.6600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.2	1004-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*	7301618	-- M -- Oprawa typu OUSa i b -50, -70 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7352111	Lampy metalohalogenkowe 70W MHN-TD, MHW-TD 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
d.1.2	1302-04							
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.2	1304-01							
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy obmiar = 1 odc.	odc.					
d.1.2	1302-02							
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	1.6200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
d.1.2	1305-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1.2	1205-07							
1*	999	-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.1.2 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.5900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.1.2 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0683r-g/szt.	r-g	0.2049				
2*	6610400	-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kg/szt.	kg	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*	7090150	-- M -- wyłącznik pływakowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.1.2 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P- obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*	8340476	-- M -- Obudowa bl. naścienna z drzw. ON 1000x1000mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.1.2 0404-01	Tablica rozd. przepomp. (2 pompy P=26 kW) "P", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*	7051076	-- M -- Rozdzielnica przepompowni ścieków (2- pompy P=26 kW) f-my "AWAS" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Materiały - aparaty elektrycz. w rozd. przepomp. P -uzupełnienie przełącznik zmierzchowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V obmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.63*4=2.52r-g/kpl	r-g	2.5200				
2*	7040920	-- M -- Przełącznik zmierny typu PZ-15 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*	7061312	Łącznik krzyw.ŁUK 63-23,33,43 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*	7530835	Gniazdo 3P+Z 32A/380V n.f.2142-620 bryzg. 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*	7530232	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3 Przepompownia ścieków główna P-2, dz nr 28 obręb Wojnity - roboty przedlicznikowe								
41	KNNR 5 d.1.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.1.3 1005-01	Montaż rur osłonowych BE 75 mm na słupie obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	1.8400				
2*	7584423	-- M -- Osłona rurowa sztywna BE fi 75mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*	7573799	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. 1szt/m	szt	4.0000				
4*	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.1kg/m	kg	0.4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/m	m-g	0.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.1.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, YAKXs 4x50 mm ² obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.5080				
2*	8070147	-- M -- Kabel YAKXs 4x50 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	4.1600				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	0.3200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0268				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.1.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXs 4x50 mm ² obmiar = 8 m	m					
-- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.7200				
2*	8070147	-- M -- Kabel YAKXs 4x50 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	8.3200				
3*	7573799	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. 1szt/m	szt	8.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.1.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4- żył.50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*	7495406	-- M -- Zacisk odgałęźny SL 25.2 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.1.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć typ AZSH 480, C 301 w liniach napowietrznych nn z przewo- dów izolowanych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*	7010015	-- M -- ogranicznik przepięć typ AZSH 480, C 301 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	7495406	Zacisk odgałęźny SL 25.2 1.35szt/szt.	szt	4.0500				
4*	7914104	Przewód AAsXSn 1x70 mm2 4.65m/szt.	m	13.9500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.1.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*	7590312	-- M -- Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
5*	81111	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 d.1.3 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - złącze kablowo-pomiarowe ZK1 +TL/R/F obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.43r-g/szt.	r-g	2.4300				
2*	6801299	-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000				
3*	7052811	złącze kablowo-pomiarowe ZK-1 + TL/R/F 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	7010505	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A 3szt/szt.	szt	3.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik SLP-00+ wkładki bezp Wto-00, 50A i 80 A w szafce złącz.-pomiar. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*	7065501	-- M -- Rozłączniki izolac. bezp. SLP-00,160A,660V 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	7010505	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A 3szt/szt.	szt	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 d.1.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 d.1.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4	Przepompownia ścieków główna P-2, dz. nr 28 obręb Wojnyty - roboty zalicznikowe							
52	KNNR 5 d.1.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (268-14+9mx0,8x0,4=m3) obmiar = (268-14+9)*0.8*0.4 = 84.160 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	188.5184				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. obmiar = $(268-14+9)*0.8*0.4 = 84.160 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	101.8336				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $(268-14+9)*2 = 526.000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	6.6276				
2*	1602006	-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.056m ³ /m	m ³	29.4560				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	4.2080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.4	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = $10+4 = 14.000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	23.1000				
2*	7584404	-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm 1.04m/m	m	14.5600				
3*	2600104	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0063m ³ /m	m ³	0.0882				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0257m-g/m	m-g	0.3598				
6*	15761	Urządź.przewiert.WP 30/60cm(1) 0.456m-g/m	m-g	6.3840				
7*	81123	Zespół prądowtór.3-faz.20kVA 0.456m-g/m	m-g	6.3840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla urządzenia przeciskowego w sposób ręczny w gruncie kat. III, (4x1x1=4m ³) obmiar = $(4*1*1)*2 = 8.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	17.9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, j.w. obmiar = $(4*1*1)*2 = 8.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	9.6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm obmiar = 2 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*	7584202	-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 d.1.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YAKXs 4x50 mm2 obmiar = 3+14 = 17.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.1590				
2*	8070147	-- M -- Kabel YAKXs 4x50 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	17.6800				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1139				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5 d.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x50 mm2 obmiar = 268-14 = 254.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	16.4084				
2*	8070147	-- M -- Kabel YAKXs 4x50 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	264.1600				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	25.4000				
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	106.6800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	3.7846				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 d.1.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2 obmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.4149				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	9.3600				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	3.7800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1341				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 d.1.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm ² obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.2841				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²	m	3.1200				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.2400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0201				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 d.1.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	7.2500				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	4.5000				
3*	0000000	0.9kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5 d.1.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*	7590312	-- M -- Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m	szt	1.0000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500				
5*	81111	0.75m-g/szt. Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	0.7500				
6*	39511	0.75m-g/szt. Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.1.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.5400				
4*	1210311	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR 5-12 d.1.4 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 250 m) obmiar = 0.25 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 18.1*0.955=17.2855r-g/km	r-g	4.3214				
2*		-- M -- pomiar geodezyjne linii kablowej' 1000m/km	m	250.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3.02m-g/km	m-g	0.7550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.1.4 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żył. 50mm ² przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*	7620512	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm ² 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.1.4 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*	7648099	-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 d.1.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	5.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8120310	-- M -- Słup żelbetowy OZ-6,5 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	8140111	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	1701106	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.036t/szt.	t	0.0360				
5*	1602006	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.044+0.088=0.132m³/szt.	m³	0.1320				
6*	7593401	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
9*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	1.2100				
10*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5 d.1.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*	7341311	-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.0,9 m do sł.S-100 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6610401	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg 2kg/szt.	kg	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	0.3700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5 d.1.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 1 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	1.3800				
2*	7955107	-- M -- Przewód NHXMH (YDY) 3x2,5mm ² 300/500 V 7m/kpl.przew.	m	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	0.6600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 d.1.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7301618	-- M -- Oprawa typu OUSa i b -50, -70 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7352111	Lampy metalohalogenkowe 70W MHN-TD, MHW-TD 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73	KNNR 5 d.1.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74	KNNR 5 d.1.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75	KNNR 5 d.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy ste- rowniczy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	1.6200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76	KNNR 5 d.1.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNNR 5 d.1.4 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie nor- malnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o prze- kroju żyły do 6 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNNR 5 d.1.4 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie nor- malnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o prze- kroju żyły do 6 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.5900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1.4	1104-05							
	1* 999	-- R -- robocizna 0.0683r-g/szt.	r-g	0.2049				
	2* 6610400	-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kg/szt.	kg	3.0000				
	3* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1.4	0406-01							
	1* 999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
	2* 7090150	-- M -- wyłącznik pływakowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNNR 5	Obudowy rozdzielni przepomp. P- obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.4	0404-06							
	1* 999	-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
	2* 8340476	-- M -- Obudowa bl. naścienna z drzw. ON 1000x1000mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNNR 5	Tablica rozd. przepomp. (2 pompy P=27,5 kW) "P", f-my AWAS posiadaj. aprobatę techn. INSTAL Nr AT /2005-02-1558 ważna do 29.XII.2010r obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.4	0404-01							
	1* 999	-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
	2* 7051077	-- M -- Rozdzielnica przepompowni ścieków (2- pompy P=27,5 kW) f-my "AWAS" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83	KNNR 5	Materiały - aparaty elektrycz. w rozd. przepomp. P -uzupełnienie przełącznik zmiernychowy + gniazdo wtyczk. z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V obmiar = 1 kpl	kpl					
d.1.4	0406-01							
	1* 999	-- R -- robocizna 0.63*4=2.52r-g/kpl	r-g	2.5200				
	2* 7040920	-- M -- Przełącznik zmiernychowy typu PZ-15 1szt/kpl	szt	1.0000				
	3* 7061312	Łącznik krzyw.ŁUK 63-23,33,43 1szt/kpl	szt	1.0000				
	4* 7530835	Gniazdo 3P+Z 32A/380V n.f.2142-620 bryzg. 1szt/kpl	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	7530232	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		Przepompownie ścieków przydomowe Pp-1, Pp-2, Pp-3, Pp-4, Pp-5 - roboty elektryczne - KOSZTY KWALIFIKOWANE						
2.1		Przepompownia ścieków przydomowa Pp - 1						
84	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłączn S 301 C16 + obudowa S 4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7054054	-- M -- Obudowa do wyłączników S 300 IP20 - S4 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7081912	Wyłącznik małowabarytowy S 301 C 10-20 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85	KNNR 5 d.2.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - rozdz. 50x50x21cm, IP-55 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*	7052922	-- M -- Rozdzielnica blaszana n/t IP55 50x50x21cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica licznikowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7591032	-- M -- Tablica licznikowa ZNL-3,4,6 b/wyposażenia 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87	KNNR 5-14 d.2.1 0504-04	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej na prąd znamionowy do 15 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/szt.	r-g	0.7354				
2*	7075131	-- M -- Liczniki elek.1-faz.,2-prz.4A52d,1-taryf. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88	KNNR 5 d.2.1 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	5.7240				
2*	7580020	-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m	m	18.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	7.3800				
4*	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	37.8000				
5*	7599903	Uchwyt elektroins. U 16-22mm 2.1szt/m	szt	37.8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 5*0.8*0.4 = 1.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	3.5840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. obmiar = 1.6 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	1.9360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 5*2 = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.1260				
2*	1602006	-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.056m ³ /m	m ³	0.5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*	7584201	-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm ² obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.2305				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8040011	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ² 1,04m/m	m	5.2000				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	0.5000				
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	2.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.0745				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94	KNNR 5 d.2.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do rozdziel. . YKY 3x4,0mm ² obmiar = 21 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.9887				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ² 1,04m/m	m	21.8400				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	2.1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1407				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95	KNNR 5 d.2.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	7.2500				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9kg/m	kg	4.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96	KNNR 5 d.2.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*	7590312	-- M -- Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
5*	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.2.1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.5400				
4*	1210311	Błacha z otworu o grubości 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.2.1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) obmiar = 0.05 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 18.1*0.955=17.2855r-g/km	r-g	0.8643				
2*		-- M -- pomiary geodezyjne linii kablowej 1000m/km	m	50.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3.02m-g/km	m-g	0.1510				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.2.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*	7648099	-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.2.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy ste- rowniczy obmiar = 3 odc.	odc.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	4.8600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5 d.2.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104	KNNR 5 d.2.1 1205-01	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	0.5300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105	KNNR 5 d.2.1 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.5900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5 d.2.1 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0567r-g/szt.	r-g	0.1701				
2*	6610400	Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kg/szt.	kg	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107	KNNR 5 d.2.1 1104-09	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przyspawanie do stropu (1 mocowanie) do umocowania wyłączn. pływak obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.122r-g/szt.	r-g	0.3660				
2*	6610400	Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kg/szt.	kg	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	72121	-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.061m-g/szt.	m-g	0.1830				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg,- wyłącznik pływak obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7090150	-- M -- wyłącznik pływakowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.2.1	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze przepompowni przydomowej (dostawa serwisowa) na fundamencie wylewanym na mokro obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300				
2*	7052984	-- M -- Rozdzielnic. przepompowni przydomowej (dostawa serwisowa) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.2m ³ /szt.	m ³	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2 Przepompownia ścieków przydomowa Pp - 2								
110 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłączn S 301 C16 + obudowa S 4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7054054	-- M -- Obudowa do wyłączników S 300 IP20 - S4 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7081912	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 10-20 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111 d.2.2	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - rozdz. 50x50x21cm, IP-55 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*	7052922	-- M -- Rozdzielnica blaszana n/t IP55 50x50x21cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica licznikowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7591032	-- M -- Tablica licznikowa ZNL-3,4,6 b/wyposażenia 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113 d.2.2	KNR 5-14 0504-04	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej na prąd znamionowy do 15 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/szt. -- M --	r-g	0.7354				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7075131	Liczniki elek.1-faz.,2-prz.4A52d,1-taryf. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114	KNNR 5 d.2.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	5.7240				
2*	7580020	-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	7.3800				
4*	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	37.8000				
5*	7599903	Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.1szt/m	szt	37.8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115	KNNR 5 d.2.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $8 \times 0.8 \times 0.4 = 2.560 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	5.7344				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116	KNNR 5 d.2.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. obmiar = 2.56 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	3.0976				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117	KNNR 5 d.2.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = $8 \times 2 = 16.000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.2016				
2*	1602006	-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.056m ³ /m	m ³	0.8960				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.1280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*	7584201	-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	2.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119	KNNR 5 d.2.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2 obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.3688				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	0.8000				
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	3.3600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1192				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120	KNNR 5 d.2.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do rozdziel. . YKY 3x4,0mm2 obmiar = 21 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.9887				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	21.8400				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	2.1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1407				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
121	KNNR 5 d.2.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	7.2500				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9kg/m	kg	4.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122	KNNR 5 d.2.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7590312	-- M -- Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
5*	81111	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123	KNNR 5 d.2.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.5400				
4*	1210311	Błacha z ołowiu o grubości 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124	KNR 5-12 d.2.2 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) obmiar = 0.05 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 18.1*0.955=17.2855r-g/km	r-g	0.8643				
2*		-- M -- pomiary geodezyjne linii kablowej 1000m/km	m	50.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3.02m-g/km	m-g	0.1510				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125	KNNR 5 d.2.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*	7648099	-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126	KNNR 5 d.2.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
127	KNNR 5 d.2.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNNR 5 d.2.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy obmiar = 3 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	4.8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNNR 5 d.2.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNNR 5 d.2.2 1205-01	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	0.5300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNNR 5 d.2.2 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.5900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNNR 5 d.2.2 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0567r-g/szt.	r-g	0.1701				
2*	6610400	-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	3.0000				
3*	0000000	1kg/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNNR 5 d.2.2 1104-09	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przyspawanie do stropu (1 mocowanie) do umocowania wyłączn. pływak obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.122r-g/szt.	r-g	0.3660				
2*	6610400	-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	3.0000				
		1kg/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	72121	-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.061m-g/szt.	m-g	0.1830				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
134	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg,- wy- łącznik pływak obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*	7090150	-- M -- wyłącznik pływakowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
135	KNNR 5 d.2.2 0403-02	Urządzenia rozdzielcze przepompowni przydo- mowej (dostawa serwisowa) na fundamencie wylewanym na mokro obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300				
2*	7052984	-- M -- Rozdzielnic. przepompowni przydomowej (do- stawa serwisowa) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.2m³/szt.	m³	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3 Przepompownia ścieków przydomowa Pp - 3								
136	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - roz- łączn S 301 C16 + obudowa S 4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7054054	-- M -- Obudowa do wyłączników S 300 IP20 - S4 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7081912	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 10-20 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
137	KNNR 5 d.2.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - rozdź. 50x50x21cm, IP-55 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*	7052922	-- M -- Rozdzielnica blaszana n/t IP55 50x50x21cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
138	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica licznikowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7591032	Tablica licznikowa ZNL-3,4,6 b/wyposażenia 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
139	KNR 5-14 d.2.3 0504-04	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej na prąd znamionowy do 15 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/szt.	r-g	0.7354				
2*	7075131	-- M -- Liczniki elek.1-faz.,2-prz.4A52d,1-taryf. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
140	KNNR 5 d.2.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	5.7240				
2*	7580020	-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	7.3800				
4*	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	37.8000				
5*	7599903	Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.1szt/m	szt	37.8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
141	KNNR 5 d.2.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 15*0.8*0.4 = 4.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	10.7520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
142	KNNR 5 d.2.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. obmiar = 4.8 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	5.8080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
143	KNNR 5 d.2.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 15*2 = 30.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3780				
2*	1602006	-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.056m ³ /m	m ³	1.6800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
144	KNNR 5 d.2.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*	7584201	-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
145	KNNR 5 d.2.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm ² obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.6915				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	1.5000				
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	6.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.2235				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
146	KNNR 5 d.2.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do rozdziel. . YKY 3x4,0mm ² obmiar = 21 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.9887				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ² 1.04m/m	m	21.8400				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	2.1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1407				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147	KNNR 5 d.2.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	7.2500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	4.5000				
3*	0000000	0.9kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
148	KNNR 5 d.2.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*	7590312	-- M -- Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
5*	81111	Zespół prądow.1-faz.2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
149	KNNR 5 d.2.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.5400				
4*	1210311	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150	KNR 5-12 d.2.3 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) obmiar = 0.05 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 18.1*0.955=17.2855r-g/km	r-g	0.8643				
2*		-- M -- pomiar geodezyjne linii kablowej 1000m/km	m	50.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3.02m-g/km	m-g	0.1510				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
151	KNNR 5 d.2.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7648099	-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
152	KNNR 5 d.2.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
153	KNNR 5 d.2.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
154	KNNR 5 d.2.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy obmiar = 3 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	4.8600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
155	KNNR 5 d.2.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
156	KNNR 5 d.2.3 1205-01	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	0.5300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
157	KNNR 5 d.2.3 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.5900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
158	KNNR 5 d.2.3 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0567r-g/szt.	r-g	0.1701				
2*	6610400	-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kg/szt.	kg	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
159 d.2.3	KNNR 5 1104-09	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,ha- czyki) - przyspawanie do stropu (1 mocowanie) do umocowania wyłączn. pływak obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.122r-g/szt.	r-g	0.3660				
2*	6610400	-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kg/szt.	kg	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	72121	-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.061m-g/szt.	m-g	0.1830				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
160 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg,- wy- łącznik pływak obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*	7090150	-- M -- wyłącznik pływakowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
161 d.2.3	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze przepompowni przydo- mowej (dostawa serwisowa) na fundamencie wylewanym na mokro obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300				
2*	7052984	-- M -- Rozdzielnic. przepompowni przydomowej (do- stawa serwisowa) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.2m³/szt.	m³	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.4	Przepompownia ścieków przydomowa Pp - 4							
162 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - roz- łączn S 301 C16 + obudowa S 4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7054054	-- M -- Obudowa do wyłączników S 300 IP20 - S4 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7081912	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 10-20 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
163 d.2.4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - rozd. 50x50x21cm, IP-55 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*	7052922	-- M -- Rozdzielnica blaszana n/t IP55 50x50x21cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
164	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica licznikowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7591032	-- M -- Tablica licznikowa ZNL-3,4,6 b/wyposażenia 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
165	KNNR 5-14 d.2.4 0504-04	Montaż jednotaryfowych liczników energii elek- trycznej czynnej na prąd znamionowy do 15 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/szt.	r-g	0.7354				
2*	7075131	-- M -- Liczniki elek.1-faz.,2-prz.4A52d,1-taryf. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
166	KNNR 5 d.2.4 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	5.7240				
2*	7580020	-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	7.3800				
4*	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	37.8000				
5*	7599903	Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.1szt/m	szt	37.8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
167	KNNR 5 d.2.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 20*0.8*0.4 = 6.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	14.3360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
168	KNNR 5 d.2.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. obmiar = 6.4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	7.7440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
169	KNNR 5 d.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 20*2 = 40.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.5040				
2*	1602006	-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.056m³/m	m³	2.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
170	KNNR 5 d.2.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*	7584201	-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
171	KNNR 5 d.2.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2 obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.9220				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	2.0000				
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	8.4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.2980				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
172	KNNR 5 d.2.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do rozdziel. . YKY 3x4,0mm2 obmiar = 21 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.9887				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	21.8400				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	2.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1407				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
173	KNNR 5 d.2.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	7.2500				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9kg/m	kg	4.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
174	KNNR 5 d.2.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*	7590312	-- M -- Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
5*	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
175	KNNR 5 d.2.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.5400				
4*	1210311	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
176	KNR 5-12 d.2.4 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) obmiar = 0.05 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 18.1*0.955=17.2855r-g/km	r-g	0.8643				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pomiary geodezyjne linii kablowej 1000m/km	m	50.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3.02m-g/km	m-g	0.1510				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
177	KNNR 5 d.2.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*	7648099	-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
178	KNNR 5 d.2.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
179	KNNR 5 d.2.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
180	KNNR 5 d.2.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy obmiar = 3 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	4.8600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
181	KNNR 5 d.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
182	KNNR 5 d.2.4 1205-01	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	0.5300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
183	KNNR 5 d.2.4 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.5900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
184	KNNR 5 d.2.4 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,ha- czyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0567r-g/szt.	r-g	0.1701				
2*	6610400	-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kg/szt.	kg	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
185	KNNR 5 d.2.4 1104-09	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,ha- czyki) - przyspawanie do stropu (1 mocowanie) do umocowania wyłączn. pływak obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.122r-g/szt.	r-g	0.3660				
2*	6610400	-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kg/szt.	kg	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	72121	-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.061m-g/szt.	m-g	0.1830				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
186	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg,- wy- łącznik pływak obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*	7090150	-- M -- wyłącznik pływakowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
187	KNNR 5 d.2.4 0403-02	Urządzenia rozdzielcze przepompowni przydo- mowej (dostawa serwisowa) na fundamencie wylewanym na mokro obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300				
2*	7052984	-- M -- Rozdzielnic. przepompowni przydomowej (do- stawa serwisowa) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.2m³/szt.	m³	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5	Przepompownia ścieków przydomowa Pp - 5							
188	KNNR 5 d.2.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - roz- łączn S 301 C16 + obudowa S 4 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7054054	-- M -- Obudowa do wyłączników S 300 IP20 - S4 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7081912	Wyłącznik małowabarytowy S 301 C 10-20 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
189	KNNR 5 d.2.5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - rozdz. 50x50x21cm, IP-55 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700				
2*	7052922	-- M -- Rozdzielnica blaszana n/t IP55 50x50x21cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
190	KNNR 5 d.2.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica licznikowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7591032	-- M -- Tablica licznikowa ZNL-3,4,6 b/wyposażenia 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
191	KNNR 5 d.2.5 0504-04	Montaż jednotaryfowych liczników energii elek- trycznej czynnej na prąd znamionowy do 15 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/szt.	r-g	0.7354				
2*	7075131	-- M -- Liczniki elek.1-faz.,2-prz.4A52d,1-taryf. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
192	KNNR 5 d.2.5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	5.7240				
2*	7580020	-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	7.3800				
4*	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	37.8000				
5*	7599903	Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.1szt/m	szt	37.8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
193	KNNR 5 d.2.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 12*0.8*0.4 = 3.840 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	8.6016				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
194	KNNR 5 d.2.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. obmiar = 3.84 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.6464				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
195	KNNR 5 d.2.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 12*2 = 24.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3024				
2*	1602006	-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.056m ³ /m	m ³	1.3440				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.1920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
196	KNNR 5 d.2.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*	7584201	-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
197	KNNR 5 d.2.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm ² obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.5532				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ² 1.04m/m	m	12.4800				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	1.2000				
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	5.0400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1788				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
198	KNNR 5 d.2.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do rozdziel. . YKY 3x4,0mm ² obmiar = 21 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.9887				
2*	8040011	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ² 1.04m/m	m	21.8400				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	2.1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1407				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199	KNNR 5 d.2.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	7.2500				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9kg/m	kg	4.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200	KNNR 5 d.2.5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*	7590312	-- M -- Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
5*	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201	KNNR 5 d.2.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.5400				
4*	1210311	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
202 d.2.5	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) obmiar = 0.05 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 18.1*0.955=17.2855r-g/km	r-g	0.8643				
2*		-- M -- pomiar geodezyjne linii kablowej 1000m/km	m	50.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3.02m-g/km	m-g	0.1510				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
203 d.2.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*	7648099	-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
204 d.2.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
205 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
206 d.2.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy ste- rowniczy obmiar = 3 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	4.8600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
207 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
208 d.2.5	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	0.5300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
209 d.2.5	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.5900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
210 d.2.5	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,ha-czyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0567r-g/szt.	r-g	0.1701				
2*	6610400	-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kg/szt.	kg	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
211 d.2.5	KNNR 5 1104-09	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,ha-czyki) - przyspawanie do stropu (1 mocowanie) do umocowania wyłączn. pływak obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.122r-g/szt.	r-g	0.3660				
2*	6610400	-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kg/szt.	kg	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	72121	-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.061m-g/szt.	m-g	0.1830				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
212 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg,- wy-łącznik pływak obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*	7090150	-- M -- wyłącznik pływakowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
213 d.2.5	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze przepompowni przydo-mowej (dostawa serwisowa) na fundamencie wylewanym na mokro obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300				
2*	7052984	-- M -- Rozdzielnic. przepompowni przydomowej (do- stawa serwisowa) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.2m ³ /szt.	m ³	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								