
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe ulicy Guzewskiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Guzewska, Rzgów dz nr 206/2, 207/9, 208/8,209/9, 214, 235
INWESTOR : Urząd Miejski w Rzgowie
ADRES INWESTORA : Plac 500 lecia 22, 95-030 Rzgów
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2009-10-25

Poziom cen : III kw. 2009r

NARZUTY

Koszty pośr. od R [KpR]	% Rbezp
Koszty pośr. od S [KpS]	% Sbezp
Zysk od R [ZR]	% Rbezp
Zysk od S [ZS]	% Sbezp

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-10-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE ZASILANE ZE STACJI TRAF0 NR30586			
1	KNNR d.1 N005-0403-030	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR d.1 N005-0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		286,400	m ³	286,400	
				RAZEM	286,400
3	KNNR d.1 N005-0702-020	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		286,4	m ³	286,400	
				RAZEM	286,400
4	KNNR d.1 N005-0706-010	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		716,000	m	716,000	
				RAZEM	716,000
5	KNNR d.1 N005-0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
6	KNNR d.1 N005-0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		43,000	m	43,000	
				RAZEM	43,000
7	KNNR d.1 N005-0723-010	Przebierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR d.1 N005-0723-010	Przebierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		
		78,000	m	78,000	
				RAZEM	78,000
9	KNNR d.1 N005-0707-030	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow. 0,4-0,6 mm	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR d.1 N005-0707-030	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow. 0,4-0,6 mm	m		
		716,000	m	716,000	
				RAZEM	716,000
11	KNNR d.1 N005-0713-030	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		134,500	m	134,500	
				RAZEM	134,500
12	KNNR d.1 N005-0726-100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
		42,000	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
13	KNNR d.1 N005-0726-100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR d.1 N005-0907-060	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		806,000	m	806,000	
				RAZEM	806,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH			
15	KNNR d.2 N005-1001-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg	szt		
		21,000	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
16	KNNR d.2 N005-1002-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
		21,000	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
17	KNNR d.2 N005-1003-04010	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	kpl		
		21,000	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
18	KNNR d.2 N005-1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt		
		21,000	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
3		POMIARY I PRACE NIE OBIĘTE KATALOGAMI			
19	KNNR d.3 N005-1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		4,000	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR d.3 N005-1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		21,000	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
21	KNNR d.3 N005-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR d.3 N005-1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt		
		20,000	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
23	AW-1 d.3	koszty obsługi geodezyjnej	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	AW-2 d.3	koszty badania zagęszczenia gruntu	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25	AW-3 d.3	projekt organiozacji ruchu i odtworzenia nawierzchni	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26	AW-4 d.3	koszty zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27	AW-5 d.3	opłaty dla Zakładu Energetycznego	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE ZASILANE ZE STACJI TRAF0 NR30586						
1	KNNR N005-d.1 0403-030	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4,4900r-g/szt	r-g	4,4900				
2*		-- M -- Rozdzielnie ROU 1 wg proj 1,0000kpl/szt	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR N005-d.1 0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręczne. Grunt kategorii III obmiar = 286,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2,2400r-g/m ³	r-g	641,5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR N005-d.1 0702-020	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III obmiar = 286,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,2100r-g/m ³	r-g	346,5440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR N005-d.1 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 716,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0126*2=0,0252r-g/m	r-g	18,0432				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,0560*2=0,112m ³ /m	m ³	80,1920				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,0080*2=0,016m-g/m	m-g	11,4560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR N005-d.1 0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1280r-g/m	r-g	0,1920				
2*		-- M -- rura A 75 wg proj 1,0400m/m	m	1,5600				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0140m-g/m	m-g	0,0210				
5*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0070m-g/m	m-g	0,0105				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR N005-d.1 0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm obmiar = 43,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1280r-g/m	r-g	5,5040				
2*		-- M -- rura SRS 75 wg proj 1,0400m/m	m	44,7200				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0140m-g/m	m-g	0,6020				
5*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0070m-g/m	m-g	0,3010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR N005-d.1 0723-010	Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,6500r-g/m	r-g	19,8000				
2*		-- M -- rura A 75 wg proj 1,0400m/m	m	12,4800				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III 0,0021m ³ /m	m ³	0,0252				
4*		Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III 0,0042m ³ /m	m ³	0,0504				
5*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0257m-g/m	m-g	0,3084				
7*		Dźwignik hydr.przeñośny 250 t 0,4560m-g/m	m-g	5,4720				
8*		Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm 0,4560m-g/m	m-g	5,4720				
9*		Zespół prądowór.3-faz.250kVA 0,4560m-g/m	m-g	5,4720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR N005-d.1 0723-010	Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm obmiar = 78,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,6500r-g/m	r-g	128,7000				
2*		-- M -- rura SRS 75 wg proj 1,0400m/m	m	81,1200				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III 0,0021m ³ /m	m ³	0,1638				
4*		Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III 0,0042m ³ /m	m ³	0,3276				
5*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0257m-g/m	m-g	2,0046				
7*		Dźwignik hydr.przenośny 250 t 0,4560m-g/m	m-g	35,5680				
8*		Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm 0,4560m-g/m	m-g	35,5680				
9*		Zespół prądowór.3-faz.250kVA 0,4560m-g/m	m-g	35,5680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR N005-	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm obmiar = 15,000 m	m					
d.1	0707-030							
		-- R --						
1*		Robocizna 0,1070r-g/m	r-g	1,6050				
		-- M --						
2*		Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 35 mm2 1,0400m/m	m	15,6000				
3*		Wazelina techniczna N (TN) 0,0130kg/m	kg	0,1950				
4*		Opaski kablowe typu OKi 0,1000szt/m	szt	1,5000				
5*		Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm 0,4200m ² /m	m ²	6,3000				
6*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm 0,0150szt/m	szt	0,2250				
7*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
		-- S --						
8*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0149m-g/m	m-g	0,2235				
9*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0045m-g/m	m-g	0,0675				
10*		Ciągnik kołowy 25-30 KM 0,0045m-g/m	m-g	0,0675				
11*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0045m-g/m	m-g	0,0675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR N005-	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm obmiar = 716,000 m	m					
d.1	0707-030							
		-- R --						
1*		Robocizna 0,1070r-g/m	r-g	76,6120				
		-- M --						
2*		Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 25 mm2 1,0400m/m	m	744,6400				
3*		Wazelina techniczna N (TN) 0,0130kg/m	kg	9,3080				
4*		Opaski kablowe typu OKi 0,1000szt/m	szt	71,6000				
5*		Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm 0,4200m ² /m	m ²	300,7200				
6*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm 0,0150szt/m	szt	10,7400				
7*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0149m-g/m	m-g	10,6684				
9*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0045m-g/m	m-g	3,2220				
10*		Ciągnik kołowy 25-30 KM 0,0045m-g/m	m-g	3,2220				
11*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0045m-g/m	m-g	3,2220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR N005-d.1 0713-030	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 134,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2120r-g/m	r-g	28,5140				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 25 mm2 1,0400m/m	m	139,8800				
3*		Wazelina techniczna N (TN) 0,0531kg/m	kg	7,1420				
4*		Opaski kablowe typu OKi 0,0800szt/m	szt	10,7600				
5*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0067m-g/m	m-g	0,9012				
7*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0045m-g/m	m-g	0,6053				
8*		Ciągnik kołowy 25-30 KM 0,0045m-g/m	m-g	0,6053				
9*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0045m-g/m	m-g	0,6053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR N005-d.1 0726-100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 obmiar = 42,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,5200r-g/szt	r-g	105,8400				
2*		-- M -- Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2 5,0000szt/szt	szt	210,0000				
3*		Uchwyty kablowe UKU 1,0000szt/szt	szt	42,0000				
4*		Opaski kablowe typu OKi 1,0000szt/szt	szt	42,0000				
5*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR N005-d.1 0726-100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,5200r-g/szt	r-g	5,0400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm ²	szt	10,0000				
		5,0000szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000				
		1,0000szt/szt						
4*		Opaski kablowe typu OKi	szt	2,0000				
		1,0000szt/szt						
5*		Materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,50%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR N005-	Układanie uziomów w rowach kablowych	m					
d.1	0907-060	obmiar = 806,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	177,3200				
		0,2200r-g/m						
		-- M --						
2*		Bednarka ocynkowana	kg	838,2400				
		1,0400kg/m						
3*		Materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,50%(od M)						
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	48,3600				
		0,0600m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		MONTAŹ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH						
15	KNNR N005-d.2 1001-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg obmiar = 21,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 5,1600r-g/szt	r-g	108,3600				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk.wysięg.S-100 wg proj 1,0000szt/szt	szt	21,0000				
3*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1,0000szt/szt	szt	21,0000				
4*		Cement portlandzki zwykły "35" luzem 0,0360t/szt	t	0,7560				
5*		Źwir do betonów wielofrak.uziar.2-8 mm 0,0880m ³ /szt	m ³	1,8480				
6*		Piasek zwykły 0,0440m ³ /szt	m ³	0,9240				
7*		Tabliczki bezpiecz.do słupa WZ TB-1/4x35/ 1,0000szt/szt	szt	21,0000				
8*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- Koparko-spycharka 0,15 m3 0,0800m-g/szt	m-g	1,6800				
10*		Źuraw samochodowy do 4,0 t 1,2100m-g/szt	m-g	25,4100				
11*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,4500m-g/szt	m-g	9,4500				
12*		Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t 0,4000m-g/szt	m-g	8,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR N005-d.2 1002-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie obmiar = 21,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,8700r-g/szt	r-g	18,2700				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.2,0 m, do sł.S-100 1,0000szt/szt	szt	21,0000				
3*		Konstrukcja mocująca 2,0000kg/szt	kg	42,0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,1100m-g/szt	m-g	2,3100				
6*		Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,4500m-g/szt	m-g	9,4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNNR N005-d.2 1003-04010	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłowne i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m obmiar = 21,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1,9100r-g/kpl	r-g	40,1100				
2*		-- M -- Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2 12,0000m/kpl	m	252,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,9200m-g/kpl	m-g	19,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR N005- d.2 1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach obmiar = 21,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,7200r-g/szt	r-g	15,1200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa SGS 203 wg proj 1,0000kpl/szt	kpl	21,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0600m-g/szt	m-g	1,2600				
5*		Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,4100m-g/szt	m-g	8,6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		POMIARY I PRACE NIE OBIĘTE KATALOGAMI						
19	KNNR N005-d.3 1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 obmiar = 4,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 1,7600r-g/pomiar	r-g	7,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNNR N005-d.3 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 obmiar = 21,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 1,3000r-g/pomiar	r-g	27,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNNR N005-d.3 1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,2400r-g/szt	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNNR N005-d.3 1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar obmiar = 20,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,5600r-g/szt	r-g	11,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	AW-1 d.3	koszty obsługi geodezyjnej obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- usługa geodezyjna 1,0000kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	AW-2 d.3	koszty badania zagęszczenia gruntu obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- próby zagęszczenia gruntu 1,0000kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	AW-3 d.3	projekt organizacji ruchu i odtworzenia nawierzchni obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- projekt organizacji ruchu i odtworzenia nawierzchni 1,0000kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	AW-4 d.3	koszty zajęcia pasa drogowego obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- koszty zajęcia pasa drogowego 1,0000kpl/kpl	kpl	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.3	AW-5	opłaty dla Zakładu Energetycznego obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- opłaty dla ZE 1,0000kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ZIEMNE ZASILANE ZE STACJI TRAFU NR30586				
2 MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH				
3 POMIARY I PRACE NIE OBIĘTE KATALOGAMI				
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS]				
RAZEM				
Zysk od R [ZR]				
RAZEM				
Zysk od S [ZS]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 788,3802		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rura A 75 wg proj	m	14,0400		14,0400			
2.	rura SRS 75 wg proj	m	125,8400		125,8400			
3.	oprawa oświetleniowa SGS 203 wg proj	kpl	21,0000		21,0000			
4.	Wazelina techniczna N (TN)	kg	16,6450		16,6450			
5.	Bednarka ocynkowana	kg	838,2400		838,2400			
6.	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m ²	307,0200		307,0200			
7.	Piasek zwykły	m ³	81,1160		81,1160			
8.	Żwir do betonów wielofrak.uziar.2-8 mm	m ³	1,8480		1,8480			
9.	Cement portlandzki zwykły "35" luzem	t	0,7560		0,7560			
10.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	21,0000		21,0000			
11.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III	m ³	0,1890		0,1890			
12.	Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III	m ³	0,3780		0,3780			
13.	Rozdzielnie ROU 1 wg proj	kpl	1,0000		1,0000			
14.	Wysięgnik rur.1-ram.2,0 m, do sł.S-100	szt	21,0000		21,0000			
15.	Tabliczki bezpiecz.do słupa WZ TB-1/4x35/	szt	21,0000		21,0000			
16.	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	210,0000		210,0000			
17.	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm ²	szt	10,0000		10,0000			
18.	Opaski kablowe typu OKI	szt	127,8600		127,8600			
19.	Uchwyty kablowe UKU	szt	44,0000		44,0000			
20.	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm ²	m	252,0000		252,0000			
21.	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 25 mm ²	m	884,5200		884,5200			
22.	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 35 mm ²	m	15,6000		15,6000			
23.	Słup stal.ocynk.wysięg.S-100 wg proj	szt	21,0000		21,0000			
24.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	10,9650		10,9650			
25.	Konstrukcja mocująca	kg	42,0000		42,0000			
26.	opłaty dla ZE	kpl	1,0000		1,0000			
27.	usługa geodezyjna	kpl	1,0000		1,0000			
28.	koszty zajęcia pasa drogowego	kpl	1,0000		1,0000			
29.	próby zagęszczenia gruntu	kpl	1,0000		1,0000			
30.	projekt organizacji ruchu i odtworzenia na-wierzchni	kpl	1,0000		1,0000			
31.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	1,6800		
2.	Pompa wysokości.hyd.ele.250atm	m-g	41,0400		
3.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	29,6163		
4.	Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	41,0400		
5.	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	3,8948		
6.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	76,1091		
7.	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	8,4000		
8.	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	11,4560		
9.	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	37,3800		
10.	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	3,8948		
11.	Zespół prądowór.3-faz.250kVA	m-g	41,0400		
				RAZEM	

Słownie: