
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE MIASTA I GMINY NOWOGRÓD
ADRES INWESTYCJI : TEREN MIASTA I GMINY NOWOGRÓD
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W NOWOGRODZIE
ADRES INWESTORA : URZĄD MIEJSKI W NOWOGRODZIE, UL. ŁOMŻYŃSKA 18-414 NOWOGRÓD
BRANŻA : ELEKTRYCZNA KOD CPV 45.31.61.10-9

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R))$, M , $S + Kp(S) + Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA			
1 KNNR 9 d.1 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		576	kpl	576.000	
				RAZEM	576.000
2 KNNR 9 d.1 1004-02		Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach (demontaż przewodów w wysięgnikach)	kpl		
		576	kpl	576.000	
				RAZEM	576.000
3 KNNR 9 d.1 1006-06		Demontaż tabliczek bezpiecznikowych (zaciskowo - bezpiecznikowa)	szt		
		576	szt	576.000	
				RAZEM	576.000
4 KNNR 9 d.1 0902-05		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
		576	szt	576.000	
				RAZEM	576.000
5 KNNR 9 d.1 1002-06		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		576	szt	576.000	
				RAZEM	576.000
6 KNNR-W 9 d.1 1007-05		Demontaż szafek blaszanych z tablicą bezpiecznikową oświetleniowych (demontaż szaf wolnostojących)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7 KNNR 9 9 d.1 0203-05		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż aparatów w szafach stacyjnych i szafach SO	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8 KNNR-W 9 d.1 0102-04		Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 (demontaż szaf ośw. na stacji lub słupie	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
9 KNNR-W 9 d.1 0812-05		Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
10 KNR 13-12 d.1 1701-01		Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym do 1 km (nie dalej niż 5 km)	t		
		12	t	12.000	
				RAZEM	12.000
11 wycena indywidualna d.1		Utylizacja rtęciowych źródeł światła	szt		
		576	szt	576.000	
				RAZEM	576.000
2		MONTAŻ			
12 KNNR 5 d.2 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z uchwytem na słup ŻN)	szt.		
		576	szt.	576.000	
				RAZEM	576.000
13 KNNR 5 d.2 0902-05		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika)	szt.		
		576	szt.	576.000	
				RAZEM	576.000
14 KNNR 5 5 d.2 0906-02		Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn (zabezpieczenie oprawy)	szt.		
		576	szt.	576.000	
				RAZEM	576.000
15 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 70 W)	szt.		
		349	szt.	349.000	
				RAZEM	349.000
16 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 100 W)	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
17 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 150 W)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
18 KNNR 5 d.2 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn na przewodzie nieizolowanym (nowe)	szt.		
		119	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
19 KNNR 9 9 d.2 1001-02		Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
20 KNNR 9 9 d.2 0801-02		Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		340	m	340.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	340.000
21	KNR-W 5-10 d.2 1004-01	Montaż przewodów na słupie z udziałem podnośnika samochodowego - pozycja zastępcza 558	m-1 przew m-1 przew	558.000	
				RAZEM	558.000
22	KNR 5-08 d.2 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 16A/2.5mm2	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
23	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 2x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawę, wsp RS=0,3) 576	kpl.prze w. kpl.prze w.	576.000	
				RAZEM	576.000
24	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach osłonowych odpornych na UV na słupie) 324	m m	324.000	
				RAZEM	324.000
25	KNNR 5 d.2 1006-02	Szafka SO	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
26	KNNR 5 d.2 1003-04	Montaż przewodów AsXSn 2x25 (przejście przez stacje transf)	kpl.prze w. kpl.prze w.	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
27	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 81	szt. szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
28	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNNR 5 d.2 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZn 20x4 mm) 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
30	wycena indywidualna	Dopuszczenie do prac przez właściwy rejon energetyczny 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
31	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 576	pomiar pomiar	576.000	
				RAZEM	576.000
32	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 27	prób. prób.	27.000	
				RAZEM	27.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA						
1	KNNR 9 1005-d.1 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 576 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	593.2800				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	34.5600				
3*		Samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	293.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 9 1004-d.1 02	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach (demontaż przewodów w wysięgnikach) obmiar = 576 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/kpl	r-g	1192.3200				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.3m-g/kpl	m-g	172.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 9 1006-d.1 06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych (zaciskowo - bezpiecznikowa) obmiar = 576 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	184.3200				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.02m-g/szt	m-g	11.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 9 0902-d.1 05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 576 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	116.3520				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	16.2432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 9 1002-d.1 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 576 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	403.2000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	51.8400				
3*		Samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	207.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR-WV 9 d.1 1007-05	Demontaż szafek blaszanych z tablicą bezpiecznikową oświetleniowych (demontaż szaf wolnostojących) obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt	r-g	7.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNNR 9 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż aparatów w szafach stacyjnych i szafach SO obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	8.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR-W 9 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 (demontaż szaf ośw. na stacji lub słupie- obmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/kpl.	r-g	31.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach obmiar = 81 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/szt.	r-g	5.9940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR 13-12 1701-01	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym do 1 km (nie dalej niż 5 km) obmiar = 12 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	20.5200				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.6m-g/t	m-g	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	wycena indywidualna	Utylizacja rtęciowych źródeł światła obmiar = 576 szt	szt					
1*		-- R -- Utylizacja źródeł światła 1szt/szt	szt	576.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		MONTAŻ						
12 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z uchwytem na słup ŻN) obmiar = 576 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	501.1200				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe fi 50 mm ocynk dł. 2,5m 1szt/szt.	szt	576.0000				
3*		uchwyt do wysięgnika UW1 2kg/szt.	kg	1152.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.11m-g/szt.	m-g	63.3600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	259.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika) obmiar = 576 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/szt.	r-g	150.3360				
2*		-- M -- podkładka ocynk fi10,5 1szt/szt.	szt	576.0000				
3*		końcówka kablowa 2,5/10 1szt/szt.	szt	576.0000				
4*		zaczep odgałęźny śrub.ZOA 10-70mm2 1szt/szt.	szt	576.0000				
5*		wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/szt.	kg	2.8800				
6*		odrdzewiacz w opak. 200ml 0.029szt/szt.	szt	16.7040				
7*		przewód AsXSn 25 1m/szt.	m	576.0000				
8*		nakretka M10 ocynk 1szt/szt.	szt	576.0000				
9*		śruba M10x30 ocynk. 1szt/szt.	szt	576.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0128m-g/szt.	m-g	7.3728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.2	KNNR 5 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn (zabezpieczenie oprawy) obmiar = 576 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	570.2400				
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ BZO-01 1szt./szt.	szt.	576.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	5.7600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	97.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 70 W) obmiar = 349 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	251.2800				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70 W 1kpl/szt.	kpl	349.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/szt.	m-g	20.9400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	143.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 100 W) obmiar = 210 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	151.2000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100 W 1kpl/szt.	kpl	210.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/szt.	m-g	12.6000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	86.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy sodowe 150 W) obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.2400				
2*		-- M -- oprawy sodowe 150 W 1kpl/szt.	kpl	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/szt.	m-g	1.0200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	6.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn na przewodzie nieizolowanym (nowe) obmiar = 119 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	117.8100				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć prod. Apator 1szt/szt.	szt	119.0000				
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt/szt.	szt	121.3800				
4*		śruba M10x25+N+2Po 1/szt.		119.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
6*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 1m/szt.	m	119.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1.1900				
8*		0.01m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	20.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.2	KNNR 9 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.17r-g/szt	r-g	89.8700				
2*		-- M -- Słup stylowy parkowy typ ST 3/325 lub równoważny - dwie oprawy na słupie o mocy 70W każda 1szt./szt	szt.	11.0000				
3*		plyty drogowe 0.025m³/szt	m³	0.2750				
4*		cement "35" portlandzki bez dodatków 36kg/szt	kg	396.0000				
5*		żwir do betonów 0.088m³/szt	m³	0.9680				
6*		piasek do betonów 0.044m³/szt	m³	0.4840				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt	szt.	11.0000				
8*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
9*		-- S -- koparka 0.08m-g/szt	m-g	0.8800				
10*		żuraw samochodowy 2.18m-g/szt	m-g	23.9800				
11*		środek transportowy 0.9m-g/szt	m-g	9.9000				
12*		przyczepa dłuźycowa 0.8m-g/szt	m-g	8.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.2	KNNR 9 9 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	496.4000				
2*		-- M -- kable energetyczne YKY 5 x 16 mm² 1.04m/m	m	353.6000				
3*		folie kalandrowane PCW 0.42m²/m	m²	142.8000				
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt./m	szt.	5.1000				
5*		piasek do betonów 0.056m³/m	m³	19.0400				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0458m-g/m	m-g	15.5720				
8*		ciągnik kołowy 0.0088m-g/m	m-g	2.9920				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0088m-g/m	m-g	2.9920				
10*		żuraw samochodowy 0.0088m-g/m	m-g	2.9920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.2	KNR-W 5-10 1004-01	Montaż przewodów na słupie z udziałem podnośnika samochodowego - pozycja zastępcza obmiar = 558 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	31.9734				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód YKY 2x2,5	m	580.3200				
3*		1.04m/m-1 przew materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 0.03m-g/m-1 przew	m-g	16.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.2	KNR 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2- bieg. 16A/2.5mm2 obmiar = 93 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.209*0.955=0.199595r-g/szt.	r-g	18.5623				
2*		-- M -- wtyczki sieciowe 10A 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	94.8600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.2	KNR 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 2x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawie, wsp RS=0,3) obmiar = 576 kpl.przew.	kpl.p rzew .					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/kpl.przew.	r-g	1589.7600				
2*		-- M -- przewód YDYp 2x2,5 mm2 5m/kpl.przew.	m	2880.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	489.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.2	KNR 5 0717- 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąga- nie do rur osłonowych mocowanych na słupach be- tonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach osłonowych odpornych na UV na słupie) obmiar = 324 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	194.4000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 4x25 1.04m/m	m	336.9600				
3*		zacisk typ SL 0.37szt/m	szt	119.8800				
4*		rura osłonowa odporna na działanie UV fi 50 0.77m/m	m	249.4800				
5*		złączki kątowe do rur fi 50 0.29szt/m	szt	93.9600				
6*		złączki przelotowe do rur fi 50 0.14szt/m	szt	45.3600				
7*		uchwyty do rur osłonowych fi 50 0.29szt/m	szt	93.9600				
8*		złączka stożkowa PCV do rur fi 50 0.074szt/m	szt	23.9760				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	2.1708				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	1.4256				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		ciągnik kołowy	m-g	1.4256				
13*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	1.4256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.2	KNNR 5 1006-02	Szafka SO obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.83r-g/szt.	r-g	130.4100				
2*		-- M -- szafki z wyposażeniem wg zestawienia 1szt/szt.	szt	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.03m-g/szt.	m-g	0.8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów AsXSn 2x25 (przejście przez stację transf) obmiar = 27 kpl.przew.	kpl.p rzew .					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	51.5700				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 4m/kpl.przew.	m	108.0000				
3*		rura osłonowa odporna na działanie UV fi 50 14m/kpl.przew.	m	378.0000				
4*		opaska BANDIMEX 6szt/kpl.przew.	szt	162.0000				
5*		zacisk typ SL 4szt/kpl.przew.	szt	108.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	24.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o dłu- gości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 81 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	103.6800				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3szt/szt.	szt	243.0000				
3*		złącza prętów 2szt/szt.	szt	162.0000				
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	81.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	60.7500				
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	60.7500				
8*		Samochód dostawczy do 0,9t 0.75m-g/szt.	m-g	60.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 27 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1szt/szt.	szt	27.0000				
3*		złącza prętów 1szt/szt.	szt	27.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.16m-g/szt.	m-g	4.3200				
6*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.16m-g/szt.	m-g	4.3200				
7*		Samochód dostawczy do 0,9t 0.16m-g/szt.	m-g	4.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.2 01	KNNR 5 0605-	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZn 20x4 mm) obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787r-g/m	r-g	42.4980				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 20x4 mm 1.04m/m	m	56.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 d.2 dualna	wycena indywidualna	Dopuszczenie do prac przez właściwy rejon energetyczny obmiar = 27 szt	szt					
1*		-- R -- Dopuszczenie do prac przez RE Łomża 1szt/szt	szt	27.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 d.2 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 576 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	362.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 d.2 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 27 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	8.9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

MONTAŻ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: