
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO ZLOKALIZOWANEGO
PRZY HALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ ORLEN ARENA W
PŁOCKU

ADRES INWESTYCJI: 09-400 PŁOCK, PLAC CELEBRY 1

NAZWA INWESTORA: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI PŁOCK Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: 09-400 PŁOCK PLAC CELEBRY PAPIESKIEJ 1

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

TOMASZ FLAK

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: marzec 2026

POZIOM CEN: I kwartał 2026

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KNNR 9 0803-07 STWE p.5	Demontaż kabli wielożyłowych YAKYżo 5x25 mm ² układanych w słupach (108 szt. x 1,5 mb = 162 mb) do ponownego montażu	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
2 d.1	KNNR 9 0602-06 analogia STWE p.5	Demontaż złącza kontrolno-pomiarowego, uziemienia słupa, do ponownego montażu	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1	KNNR 9 1005-03 STWE p.5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1	KNNR 9 1006-06 STWE p.5	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych ze słupów	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.1	KNNR 9 1001-07 STWE p.5	Demontaż słupów oświetleniowych Sadec-I h=3,72 m o mocy 150W	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
6 d.1	KNNR 9 1001-07 STWE p.5	Demontaż słupów oświetleniowych Sadec-I h=4,15 m o mocy 150W	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1	KNNR 5 0719-02 STWE p.5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej (8 szt. x 3 m ² = 24 m ²)	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1	KNNR 5 0701-02 STWE p.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 8 szt. x (5 mb x 0,8 x 0,4 mb) = 12,80 m ³	m ³		
		12,80	m ³	12,800	
				RAZEM	12,800
9 d.1	KNNR 5 0706-02 STWE p.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.1	KNNR 5 0707-02 STWE p.5	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm ² w rowach kablowych ręcznie - kable z demontażu w słupach (8 szt. x 4 mb = 32 mb)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
11 d.1	KNNR 9 0806-01 STWE p.5	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 25 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNNR 5 0702-02 STWE p.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (12,80 m ³ - piasek 3,04 m ³ = 9,76 m ³)	m ³		
		9,76	m ³	9,760	
				RAZEM	9,760

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0720-09 STWE p.5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu + 30 % nowej kostki brukowej)	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
14 d.1	KNR 2-31 1507-01 STWE p.5	Transport, wywóz (w obrębie miasta) zdemontowanych słupów i opraw oświetleniowych na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ciągnikiem z przyczepą	t		
		10,80	t	10,800	
				RAZEM	10,800
15 d.1	KNR 2-31 1508-03 STWE p.5	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu ciągnikiem z przyczepą (wsp. = 19,5 za wywóz do 20 km na miejsce wskazane przez Inwestora) Krotność = 19,5 (wywóz do 20 km)	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
2		MONTAŻ NOWYCH SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH NA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTACH			
16 d.2	kalk. własna STWE p.5	Przegląd i przygotowanie istniejących fundamentów po zdemontowanych słupach do ponownego montażu nowych słupów oświetleniowych (np. wymiana śrub, czyszczenie, malowanie itp.)	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
17 d.2	KNNR 5 1004-01 STWE p.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 36W na słupie (cena oprawy policzona w cenie słupa/zestawu)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
18 d.2	KNNR 5 1001-02 STWE p.5	Montaż i stawianie słupów/zestawów oświetleniowych z lampą LED 36W na gotowym fundamentach (po zdemontowanych słupach oświetleniowych) (wsp. do R = 0,7 za wykorzystanie istniejącego fundamentu)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
19 d.2	KNNR 5 1415-02 STWE p.5	Zabezpieczenie rozwarem asfaltowym fundamentów betonowych pod słup oświetleniowy (8 szt x 2 m2 = 16 m2)	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.2	KNNR 5 1001-02 STWE p.5	Montaż i stawianie słupów/zestawów oświetleniowych z lampą LED 36W z nowym fundamentem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2	KNNR 9 1006-02 STWE p.5	Montaż złączy słupowych TB-1 w słupie	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
22 d.2	KNNR 5 1003-04 STWE p.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rurę - YKY 3x1,5 mm2 (46 szt. x 6 mb = 276 mb)	kpl.p rzew		
		52	kpl.p rzew	52,000	
				RAZEM	52,000
23 d.2	KNNR 5 0713-02 STWE p.5	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm2 w słupach (98 szt. x 1,5 mb = 147 mb) (kable z demontażu)	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNNR 5 0726-10 STWE p.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
25 d.2	KNR 5-01 0606-04 STWE p.5	Uszczelnianie przepustów kablowych pianką poliuretanową - otwór częściowo zajęty	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
26 d.2	KNNR 5 0612-06 STWE p.5	Łączenie istniejących przewodów instalacji uziemiającej z bednarki o przekroju do 120 mm ² do słupa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.2	KNNR 5 1304-01 STWE p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.2	KNR 13-21 0201-03 STWE p.5	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		68	odc.	68,000	
				RAZEM	68,000
29 d.2	KNNR 5 1304-05 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
30 d.2	KNR 13-21 0301-03 STWE p.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		52	kpl.p om.	52,000	
				RAZEM	52,000
31 d.2	kalk. własna STWE p.5	Geodezja - inwentaryzacja muf kablowych w miejscach zlikwidowanych słupów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		DEMONTAŻE						
1 d.1	KNNR 9 0803-07 STWE p.5	Demontaż kabli wielożyłowych YAKYżo 5x25 mm2 układanych w słupach (108 szt. x 1,5 mb = 162 mb) do ponownego montażu	m	162,000				
1*		obmiar = 162,000 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	16,5240				
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,0854				
3*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,7128				
4*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,7128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 9 0602-06 analogia STWE p.5	Demontaż złącza kontrolno-pomiarowego, uziemienia słupa, do ponownego montażu	m	14,000				
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,818 r-g/m	r-g	11,4520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 9 1005-03 STWE p.5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa	kpl.	60,000				
1*		obmiar = 60,000 kpl. -- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	61,8000				
2*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	3,6000				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	30,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 9 1006-06 STWE p.5	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych ze słupów	szt.	60,000				
1*		obmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	19,2000				
2*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 9 1001-07 STWE p.5	Demontaż słupów oświetleniowych Sadec-I h=3,72 m o mocy 150W	szt.	44,000				
1*		obmiar = 44,000 szt. -- R -- robocizna 4,13 r-g/szt.	r-g	181,7200				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	2,6400				
3*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	2,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 9 1001-07 STWE p.5	Demontaż słupów oświetleniowych Sadec-I h=4,15 m o mocy 150W	szt.	16,000				
1*		obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 4,13 r-g/szt.	r-g	66,0800				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,9600				
3*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0719-02 STWE p.5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej (8 szt. x 3 m2 = 24 m2)	m2	24,000				
1*		obmiar = 24,000 m2 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2	r-g	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0701-02 STWE p.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 8 szt. x (5 mb x 0,8 x 0,4 mb) = 12,80 m3	m3	12,800				
1*		obmiar = 12,800 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	28,6720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0706-02 STWE p.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	40,000				
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,7160				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0,076 m3/m	m3	3,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,0114 m-g/m	m-g	0,4560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0707-02 STWE p.5	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm2 w rowach kablowych ręcznie - kable z demontażu w słupach (8 szt. x 4 mb = 32 mb)	m	32,000				
1*		obmiar = 32,000 m -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	2,0672				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	3,2000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	13,4400				
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 0,015 szt./m	szt.	0,4800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,4768				
7*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1440				
8*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 9 0806-01 STWE p.5	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 25 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	8,000				
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 11,5 r-g/szt.	r-g	92,0000				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 2 szt/szt.	szt	16,0000				
4*		złączki kablowe typu Z 4 szt./szt.	szt.	32,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	8,0000				
6*		1 szt./szt.						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
7*		4 %						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	3,9200				
		0,49 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0702-02 STWE p.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (12,80 m3 - piasek 3,04 m3 = 9,76 m3)	m3	9,760				
1*		obmiar = 9,760 m3						
		-- R --						
		robocizna	r-g	11,8096				
		1,21 r-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0720-09 STWE p.5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu + 30 % nowej kostki brukowej)	m2	24,000				
1*		obmiar = 24,000 m2						
		-- R --						
		robocizna	r-g	37,4400				
		1,56 r-g/m2						
2*		-- M --						
		piasek	m3	1,9632				
		0,0818 m3/m2						
3*		betonowa kostka brukowa	m2	7,2000				
		7,2 m2						
4*		cement portlandzki CEM 1	t	0,2808				
		0,0117 t/m2						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
		-- S --						
6*		wibrator powierzchniowy	m-g	3,1200				
		0,13 m-g/m2						
7*		piła do cięcia kostki	m-g	0,6000				
		0,025 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 2-31 1507-01 STWE p.5	Transport, wywóz (w obrębie miasta) zdemontowanych słupów i opraw oświetleniowych na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ciągnikiem z przyczepą	t	10,800				
1*		obmiar = 10,800 t						
		-- R --						
		robocizna	r-g	10,0440				
		0,93 r-g/t						
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ciągnik kołowy 0,53 m-g/t	m-g	5,7240				
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,53 m-g/t	m-g	5,7240				
4*		żuraw samochodowy 0,53 m-g/t	m-g	5,7240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 2-31 1508-03 STWE p.5	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu ciągnikiem z przyczepą (wsp. = 19,5 za wywóz do 20 km na miejsce wskazane przez Inwestora) Krotność = 19,5 (wywóz do 20 km)	t	1,000				
1*		obmiar = 1,000 t -- S -- ciągnik kołowy 0,026 * 19,5 = 0,507 m-g/t	m-g	0,5070				
2*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,026 * 19,5 = 0,507 m-g/t	m-g	0,5070				
3*		żuraw samochodowy 0,026 * 19,5 = 0,507 m-g/t	m-g	0,5070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: DEMONTAŻE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		MONTAŻ NOWYCH SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH NA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTACH						
16 d.2	kalk. własna STWE p.5	Przeгляд i przygotowanie istniejących fundamentów po zdemontowanych słupach do ponownego montażu nowych słupów oświetleniowych (np. wymiana śrub, czyszczenie, malowanie itp.)	kpl.	44,000				
1*		obmiar = 44,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	22,0000				
2*		-- M -- komplet nakrętek do istniejącego fundamentu z kapturkami 1 kpl/kpl.	kpl	44,0000				
3*		farba do malowania istniejących fundamentów słupów 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 5 1004-01 STWE p.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 36W na słupie (cena oprawy policzona w cenie słupa/zestawu)	szt.	44,000				
1*		obmiar = 44,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt. -- S --	r-g	29,4800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	2,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNNR 5 1001-02 STWE p.5	Montaż i stawianie słupów/zestawów oświetleniowych z lampą LED 36W na gotowym fundamentach (po zdemontowanych słupach oświetleniowych) (wsp. do R = 0,7 za wykorzystanie istniejącego fundamentu)	szt.	44,000				
1*		obmiar = 44,000 szt. -- R -- robocizna $5,16 * 0,7 = 3,612$ r-g/szt.	r-g	158,9280				
2*		-- M -- słup/zestaw oświetleniowy z lampą LED 36W 1 szt./szt.	szt.	44,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt.	m-g	53,2400				
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	19,8000				
6*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	17,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 5 1415-02 STWE p.5	Zabezpieczenie roztworem asfaltowym fundamentów betonowych pod słup oświetleniowy (8 szt x 2 m2 = 16 m2)	m2	16,000				
1*		obmiar = 16,000 m2 -- R -- robocizna 0,44 r-g/m2	r-g	7,0400				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,69 kg/m2	kg	11,0400				
3*		lepik asfaltowy 5,4 kg/m2	kg	86,4000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	1,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 5 1001-02 STWE p.5	Montaż i stawianie słupów/zestawów oświetleniowych z lampą LED 36W z nowym fundamentem	szt.	8,000				
		obmiar = 8,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	41,2800				
2*		-- M -- słup/zestaw oświetleniowy z lampą LED 36W i fundamentem 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt.	m-g	9,6800				
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	3,6000				
6*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	3,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 9 1006-02 STWE p.5	Montaż złączy słupowych TB-1 w słupie	szt.	52,000				
1*		obmiar = 52,000 szt. -- R -- robocizna 1,53 r-g/szt.	r-g	79,5600				
2*		-- M -- złącze słupowe TB-1 1 szt/szt.	szt	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	1,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 5 1003-04 STWE p.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rurę - YKY 3x1,5 mm2 (46 szt. x 6 mb = 276 mb)	kpl.p rzew .	52,000				
1*		obmiar = 52,000 kpl.przew. -- R -- robocizna 1,91 r-g/kpl.przew.	r-g	99,3200				
2*		-- M -- kabel YKYżo 3x1,5 mm2 1,04*6 = 6,24 m/kpl.przew.	m	324,4800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 5 0713-02 STWE p.5	Układanie kabli YAKYżo 5x25 mm2 w słupach (98 szt. x 1,5 mb = 147 mb) (kable z demontażu)	m	147,000				
		obmiar = 147,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,127 r-g/m	r-g	18,6690				
		-- M --						
2*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	5,8800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	11,7600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,9849				
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,6468				
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,6468				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 0726-10 STWE p.5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	98,000				
1*		obmiar = 98,000 szt. -- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	246,9600				
		-- M --						
2*		końcówki kablowe AL 25 mm2 5 szt./szt.	szt.	490,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	98,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	98,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 5-01 0606-04 STWE p.5	Uszczelnianie przepustów kablowych pianką poliuretanową - otwór częściowo zajęty	szt.	52,000				
1*		obmiar = 52,000 szt. -- R -- robocizna $0,351 * 0,955 = 0,335205$ r-g/szt.	r-g	17,4307				
		-- M --						
2*		pianka poliuretanowa 0,25 szt/szt.	szt	13,0000				
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,095 m-g/szt.	m-g	4,9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 5 0612-06 STWE p.5	Łączenie istniejących przewodów instalacji uziemiającej z bednarki o przekroju do 120 mm2 do słupa	szt.	12,000				
		obmiar = 12,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	5,3880				
2*		-- M -- złącze uziemiające kontrolno- pomiarowe 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNNR 5 1304-01 STWE p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	14,000				
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	17,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 13-21 0201-03 STWE p.5	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	68,000				
1*		obmiar = 68,000 odc. -- R -- robocizna 2,36 r-g/odc.	r-g	160,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 5 1304-05 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.	52,000				
1*		obmiar = 52,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	26,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 13-21 0301-03 STWE p.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	52,000				
1*		obmiar = 52,000 kpl.pom. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	88,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.2	kalk. własna STWE p.5	Geodezja - inwentaryzacja muf kablowych w miejscach zlikwidowanych słupów	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl. -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Geodezja - inwentaryzacja muf kablowych w miejscach zlikwidowanych słupów 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem MONTAŻ NOWYCH SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH NA dział: ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTACH								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 DEMONTAŻE				
2 MONTAŻ NOWYCH SŁUPÓW O ŚWIETLENIOWYCH NA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTACH				
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	1 564,3405		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39100	ciągnik kołowy	m-g	7,7346		
2	75260	piła do cięcia kostki	m-g	0,6000		
3	39650	przyczepa dłużykowa	m-g	20,8000		
4	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	6,2310		
5	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,9400		
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2800		
7	39800	samochód samowyładowczy	m-g	0,4560		
8	39911	samochód wieżowy z balkonem	m-g	30,6000		
9	39000	środek transportowy	m-g	42,4671		
10	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	3,1200		
11	31100	żuraw samochodowy	m-g	74,2546		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2222099	betonowa kostka brukowa	m2	7,2000		
2	1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0,2808		
3		farba do malowania istniejących fundamentów słupów	szt	1,0000		
4	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	13,4400		
5		Geodezja - inwentaryzacja muf kablowych w miejscach zlikwidowanych słupów	kpl	1,0000		
6	7959999	kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	324,4800		
7		komplet nakrętek do istniejącego fundamentu z kapturkami	kpl	44,0000		
8	7629999	końcówki kablowe AL 25 mm2	szt.	490,0000		
9	2300299	lepik asfaltowy	kg	86,4000		
10	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	128,9600		
11	1050200	pianka poliuretanowa	szt	13,0000		
12	1601799	piasek	m3	5,0032		
13	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	11,0400		
14	8110199	słup/zestaw oświetleniowy z lampą LED 36W	szt.	44,0000		
15	8110199	słup/zestaw oświetleniowy z lampą LED 36W i fundamentem	szt.	8,0000		
16	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	8,4800		
17	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	98,0000		
18	1034799	wazelina techniczna	kg	5,8800		
19	7639099	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	8,0000		
20	7593500	złącze słupowe TB-1	szt	52,0000		
21	7590799	złącze uziemiające kontrolno-pomiarowe	szt	12,0000		
22	7624099	złączki kablowe typu Z	szt.	32,0000		
23	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 DEMONTAŻE	2
2 MONTAŻ NOWYCH SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH NA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTACH	3
Kosztorys	5
1 DEMONTAŻE	5
2 MONTAŻ NOWYCH SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH NA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTACH	9
Zestawienie robocizny	15
Zestawienie sprzętu	15
Zestawienie materiałów	15
Spis treści	17