

# PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45112310-1 Podsypywanie gleby

45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45231110-9 Kładzenie rurociągów

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

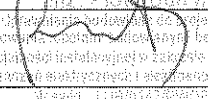
45317300-5 Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej

45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Nazwa projektu	<b>Oświetlenie drogowe ulicy Goplan w Lublinie</b>
Obiekt	<b>Budowa ul. Goplan w Lublinie</b>
Adres	Lublin ul. Goplan
Zakres opracowania	Kablowa linia oświetlenia drogowego ze słupami oświetle- niowymi
Inwestor	<b>Miasto Lublin</b>

Opracował:	inż. Piotr Butryn	LUB/0147/PWOE/05	 <small>inżynier budowlany, uprawniony do projektowania          i nadzoru nad robotami budowlanymi, bez ograniczeń          w zakresie instalacyjnym i elektrycznym, instalacji          urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>

Wrzesień 2008

## Przedmiar

### Budowa oświetlenia drogowego ulicy Goplan w Lublinie w związku z budową ulicy.

Data: 2008-09-29

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45112310-1 Podsypywanie gleby  
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45231110-9 Kładzenie rurociągów  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45317300-5 Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej  
45311200-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych  
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Zamawiający: Miasto Lublin

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 CPV: 45231400-9 Linia kablowa YKY 5x16mm<sup>2</sup></b>				
1. SST 4.7 Obsługa geodezyjna - kalkulacja własna		1		kpl
2. SST 4.7 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 547*0,4*0,8 = 175,04	175,04	~175,040		m3
3. SST 4.7 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		547	2,00	m
4. SST 4.7 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV 9*4 = 36,0	36,0	~36		m3
5. SST 4.7 KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)		9		szt
6. SST 4.7 KNNR 5/723/2 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125 mm (pierwsza w wiązce) - SRS-110		75		m
7. SST 4.7 KNNR 5/723/5 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - jw		20		m
8. SST 4.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm - SRS-110		70		m
9. SST 4.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm - DVR 75		641		m
10. SST 4.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm - A 58 PS		10		m
11. SST 4.10 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKY 5x16		765		m
12. SST 4.10 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - analogia - kabel wprowadzony do fundamentu i słupa - YKY 5x16		60		m
13. SST 4.10 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>		30		szt
14. SST 4.13 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4		40		m
15. SST 4.13 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - pręt Fe fi 18		12		m
16. SST 4.7 KNNR 5/702/2 Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 547*0,4*0,6 = 131,28	131,28	~131,280		m3
<b>2 CPV: 45316110-9 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>				
17. SST 4.8 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, - słupy aluminiowe cylindryczno-stożkowe typu SAL-8 + WL1/2,0/2,7/5		11		szt
18. SST 4.8 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, - słupy aluminiowe cylindryczno-stożkowe typu SAL-60		4		szt
19. SST 4.9 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YKY 2x2,5		15		kpl
20. SST 4.9 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 103/70 +SON 70-T Plus		11		szt
21. SST 4.9 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - SGS 103/70 +SON 70-T Plus		4		szt
<b>3 CPV: 45310000-3 Badania i próby odbiorcze</b>				
22. SST 5.4 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		15		odcinek
23. SST 5.6 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		2		szt
24. SST 5.3 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		15		pomiar
25. SST 5.6 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		2		szt
26. SST 5.6 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny		13		szt
27. SST 5.7 Pomiary fotometryczne - kalkulacja własna		30		kpl

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	1 379,9358
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 379,9358

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	kg	33,28
2.	Fundament B-60 (nr kat. 311160)	szt	4
3.	Fundament B-70 (nr kat. 311170)	szt	11
4.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16 mm <sup>2</sup> RE	m	858
5.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm <sup>2</sup> RE	m	134
6.	Komplet nakrętek zrywanych 4xM18 (nr kat. 4009)	szt	4
7.	Komplet nakrętek zrywanych 4xM24 (nr kat. 4013)	szt	11
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm <sup>2</sup>	szt	150
9.	Krawędziaki iglaste	m3	0,09
10.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 70-E,-T Plus 70-E,70-I	szt	15
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	91,2
12.	Oprawa do lamp sodowych SGS 103/70W mocowana na słupie	szt	4
13.	Oprawa do lamp sodowych SGS 103/70W mocowana na wysięgniku	szt	11
14.	Oslona rurowa A 58 PS Arot, dzielona	m	10,4
15.	Oslona rurowa DVR-75 AROT do kabli, gietka	m	739,44
16.	Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	98,8
17.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	61,264
18.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0,45
19.	Pręt stalowy okrągły Fi 16-30 mm St3S walcowany na gorąco	kg	30
20.	Słup oświetleniowy SAL-8+WŁ 1/2,0/2,7/5 (nr kat. 42404S)	szt	11
21.	Słup oświetleniowy SAL-60 (nr kat. 42313S)	szt	4
22.	Tablica bezpiecznikowa słupowa TB-35 (z śrubami M8)	szt	15
23.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm <sup>2</sup>	szt	30
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	30,6

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	3,63
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	50,723
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,05
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	17,26
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	57,473
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3,63
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	8,752
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	27,9555
9.	Wibromłot spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	2,52
10.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	57,173
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	13,537
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			243,7035

## Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	CPV: 45231400-9 Linia kablowa YKY 5x16mm <sup>2</sup>	
2	CPV: 45316110-9 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	
3	CPV: 45310000-3 Badania i próby odbiorcze	