

**Inwestor : Gmina Pabianice
ul. Torowa 21
95-200 Pabianice**

**Rodzaj
Opracowania : Przedmiar robót -
oświetlenia ulicznego**

**Adres obiektu : Rydzyny – ul. Szeroka , gm. Pabianice,
działki : 353/1 , 353/5 , 355/5**

**Nazwy i kody CPV : grup robót , klas robót , kategorii robót -
zawiera specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
budowlanych**

Data opracowania : czerwiec 2008 r.

Lp	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
1.OSWIETLЕНИЕ ULICZNE - RYDZINY - UL. SZEROKA					
1	KNR 5-08 0401-22	Przyg.podłoża do zabudow.aparatow - wywiercenie otworów w metalu (ap.o il.otw.moc.do 4) - w istn. skrz. el. oświetlenia ulicznego, w st. st. transformatorowej 2	apara t apara t	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotow.podłożu aparatow o masie do 2.5 kg z czesc.rozebraniem i zlozeniem bez podłączenia (il.otw.moc.do 4) - listwy 5-zaciskowej, odgałęźnej przyłączeniowej do 25 mm2 - w istn. skrz. oświetl. ulicznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotow.podłożu aparatow o masie do 2.5 kg z czesc.rozebraniem i zlozeniem bez podłączenia (il.otw.moc.do 4) - rozłącznika bezpiecznikowego 3-faz. z bezp. WT-00/F 10A kpl.- w istn. skrz. oświetl. ulicznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji - montaż ceownika stalowego 65E-65/36/4.4 mm w istn. słupowej st. transformatorowej - dla podejścia kabla w rurze do istn. rozdź. oświetlenia ulicznego 10	kg kg	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidur.ukladane pojed.z przyg.podł.mechanicznie - przykr.do konstrukcji - w istn. st. st. transformatorowej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-08 0110-04	Rury winiduruowe o śr. do 47 mm układ.n.t.na gotowych uchwytach-rura o śr.75 mm na konstrukcji w istn. słupowej st. tr. - analogia 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 168	m m	168.000	
				RAZEM	168.000
9	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m i na kable 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
10	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych-YAKY 5x25 mm2 192	m m	192.000	
				RAZEM	192.000

Lp	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
12	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach -YAKY 5x25 mm2 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.-oświetleniowych 4,8	m3 m3	4.800	
				RAZEM	4.800
14	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik i słup na ziemi - analogia 45	m-1 przew m-1 przew	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 5-10 0809-05	Montaż 2-uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.8 m w gruncie kat. III-uziemienie słupa oświetl. końcowego i istn. skrz.el. oświetl. ulicznego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III-uziemienie słupa oświetl. końcowego i istn. skrz.el. oświetlenia ulicznego 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 168	m m	168.000	
				RAZEM	168.000
20	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)-opraw do lamp sodowych-analogia 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt.- 5 żyłowego YAKY 5x25 mm2-analogia 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 2.5mm2) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 50mm2)-przekrój żył 25 mm2 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
24	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		

Lp	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
		1	pomi ar.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 - do 5-analogia	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 4-03 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego-słupa oświetl. końcowego i istn. skrz. el. oświetlenia ulicznego	pomi ar. pomi ar.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej opraw oświetl. i istn.skrz.el. oświetlenia ulicznego	pomi ar. pomi ar.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY - "ŚLEPY"

: Roboty : ELEKTRYCZNE
: Obiekt : OŚWIETLENIE ULICZNE
: Adres : RYDZINY - UL. SZEROKA, GM. PABIANICE, DZ.: 353/1, 353/5, 355/5
: Inwestor : GMINA PABIANICE
: 95-200 PABIANICE, UL. TOROWA 21

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: : zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

SZEROKA.KST NAKŁADCZY " ŚLEPY " - OŚWIETL. ULICZNE

1

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jed n	R	M	S
1.OŚWIETLENIE ULICZNE - RYDZINY - UL. SZEROKA								
1	KNR 5-08 d.0401-22 1	Przyg.podłoża do zabudow.aparatow - wywiercenie otworów w metal (ap.o il.otw.moc.do 4) - w istn. skrz. el. oświetlenia ulicznego, w sł. st. transformatorowej obmiar = 2aparat						
		-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955$ r-g/ aparat	r-g	0.1910				
		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24 kg/aparat	kg	0.4800				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-08 d.0403-02 1	Mocowanie na gotow.podłożu aparatow o masie do 2.5 kg z czesc.rozebraniem i zlozeniem bez podłączenia (il.otw.moc.do 4) - listwy 5-zaciskowej, odgałęźnej przyłączeniowej do 25 mm ² - w istn. skrz. oświetl. ulicznego obmiar = 1szt.						
		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.2674				
		-- M -- listwa 5-zaciskowa, odgałęźna przyłączeniowa do 25 mm ² 1szt/szt.	szt	1.0000				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08 d.0403-02 1	Mocowanie na gotow.podłożu aparatow o masie do 2.5 kg z czesc.rozebraniem i zlozeniem bez podłączenia (il.otw.moc.do 4) - rozłącznika bezpiecznikowego 3-faz. z bezp. WT-00/F 10A kpl.- w istn. skrz. oświetl. ulicznego obmiar = 1szt.						

SZEROKA.KST NAKŁADCZY " ŚLEPY " - OŚWIETL. ULICZNE

2

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jed n	R	M	S
		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.2674				
		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz. z bezp. WT-00/F 10A kpl. 1szt/szt.	szt	1.0000				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08 d.0713-02 1	Wykonanie drobnych konstrukcji - montaż ceownika stalowego 65E-65/36/4.4 mm w istn. słupowej st. transformatorowej - dla podejścia kabla w rurze do istn. rozd. oświetlenia ulicznego obmiar = 10kg						
		-- R -- robocizna $0.11 \cdot 0.955 = 0.10505$ r-g/kg	r-g	1.0505				
		-- M -- ceownik stalowy 65E-65/ 36/4.4 mm 1 kg/kg materiały pomocnicze 2.5 %	kg	10.0000				
			%	2.5000				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08 d.0101-06 1	Montaż uchwytów pod rury winidur.układane pojed.z przyg.podł.mechanicznie - przykr.do konstrukcji - w istn. st. st. transformatorowej obmiar = 2m						
		-- R -- robocizna $0.4527 \cdot 0.955 = 0.432328$ r-g/m	r-g	0.8647				
		-- M -- uchwyty do rur o śr. 75 mm 2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5 %	szt	4.2000				
			%	2.5000				
		-- S --						

SZEROKA.KST NAKŁADCZY " ŚLEPY " - OŚWIETL. ULICZNE

3

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jed n	R	M	S
		spawarka transformatorowa do 500A 0.0875m-g/m	m-g	0.1750				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-08 d.0110-04 1	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układ.n.t.na gotowych uchwytach-rura o śr.75 mm na konstrukcji w istn. słupowej st. tr. - analogia obmiar = 2m						
		– R – robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	0.2710				
		– M – rury typu BE 75 -"Arot" 1.04 m/m	m	2.0800				
		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-01 d.0701-02 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 17m						
		– R – robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	12.6617				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-01 d.0702-02 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 168m						
		– R – robocizna $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656$ r-g/m	r-g	5.1501				
		– S – koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0746m-g/m	m-g	12.5328				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

SZEROKA.KST NAKŁADCZY " ŚLEPY " - OŚWIETL. ULICZNE

4

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn	R	M	S
9	KNR 5-10 d.0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m i na kable obmiar = 370m						
		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	4.6642				
		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m3/m	m3	20.7200				
		materiały pomocnicze 2 %	%	2.0000				
		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	2.9600				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-10 d.0303-02 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie obmiar = 15m						
		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	1.9224				
		-- M -- rura o śr. 110 "Arot" grubościenna 1.04 m/m	m	15.6000				
		materiały pomocnicze 2 %	%	2.0000				
		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0600				
		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.1095				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-10 d.0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych-YAKY 5x25 mm2 obmiar = 192m						

SZEROKA.KST NAKŁADCZY " ŚLEPY " - OŚWIETL. ULICZNE

5

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jed n	R	M	S
		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r- g/m	r-g	12.3951				
		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.0960				
		benzyna do ekstrakcji 0.0055dm3/m	dm3	1.0560				
		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	2.1120				
		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009dm3/m	dm3	0.1728				
		opaski kablowe typu OKi 0.1szt/m	szt	19.2000				
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m2/m	m2	80.6400				
		taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna 0.0003 m2/m	m2	0.0576				
		materiały pomocnicze 2 %	%	2.0000				
		kabel YAKY 5x25 mm2 1.04m/m	m	199.6800				
		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	1.2864				
		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.5744				
		przyczepa do przewożenia kablów do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.8448				
		ciągnik kołowy 55-63 kW 0.0044m-g/m	m-g	0.8448				
		żuraw samochodowy do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.8448				
		Suma w pozycji: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-10 d.0114-02 1	Układanie kabli wielżyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach -YAKY 5x25 mm2 obmiar = 17m						

SZEROKA.KST NAKŁADCZY " ŚLEPY " - OŚWIETL. ULICZNE

6

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jed n	R	M	S
		-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0.955 = 0.127302$ r- g/m -- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004 kg/m benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m wazelina techniczna 0.04 kg/m opaski kablowe typu OKi 0.08 szt/m materiały pomocnicze 2 % kabel YAKY 5x25 mm ² 1.04 m/m -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW 0.0044 m-g/m żuraw samochodowy do 4 t 0.0044 m-g/m	r-g kg dm ³ kg szt % m m-g m-g m-g m-g	2.1641 0.0068 0.0850 0.6800 1.3600 2.0000 17.6800 0.1139 0.0748 0.0748 0.0748				
		Suma w pozycji: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-01 d.0708-03 1	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.- oświetleniowych obmiar = 4,8m ³						
		-- R -- robocizna $1.7873 \cdot 0.955 = 1.706872$ r- g/m ³ -- S -- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie śr. 800 mm/ 3m 0.3112 m-g/m ³	r-g m-g	8.1930 1.4938				
		Suma w pozycji: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

SZEROKA.KST NAKŁADCZY " ŚLEPY " - OŚWIETL. ULICZNE

7

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn	R	M	S
14	KNR 5-10 d.1004-03 1	Wciąganie przewodów w wysięgnik i słup na ziemi - analogia obmiar = 45m-1 przew						
		-- R -- robocizna $0.032 \cdot 0.955 = 0.03056$ r-g/ m-1 przew	r-g	1.3752				
		-- M -- przewód YDYp 3x2.5 mm ² 1.04 m/m-1 przew materiały pomocnicze 2 %	m %	46.8000 2.0000				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-10 d.0709-05 1	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 5szt.						
		-- R -- robocizna $6.57 \cdot 0.955 = 6.27435$ r-g/ szt.	r-g	31.3718				
		-- M -- słupy oświelł.EOC 9/2,5- strunobetonowe wirowane,kpl. z kołpakiem ocynk.wysięgnikiem-1m i skrz.bezpiecznik-zacisk. 1szt/szt.	szt	5.0000				
		płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm 0.025 m3/szt.	m3	0.1250				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 110 kg/szt.	kg	550.0000				
		żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20- 40 , 40-80 mm 0.243 m3/szt.	m3	1.2150				
		piasek do betonów zwykłych 0.123 m3/szt.	m3	0.6150				
		materiały pomocnicze 2 %	%	2.0000				
		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t 1.64m-g/szt.	m-g	8.2000				

SZEROKA.KST NAKŁADCZY " ŚLEPY " - OŚWIETL. ULICZNE

8

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jed n	R	M	S
		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
		pryczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-10 d.0809-05 1	Montaż 2-uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.8 m w gruncie kat. III-uziemienie słupa oświetl. końcowego i istn. skrz.el. oświetl. ulicznego obmiar = 10m						
		-- R -- robocizna $1.41 \cdot 0.955 = 1.34655$ r-g/m	r-g	13.4655				
		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1.04 m/m	m	10.4000				
		materiały pomocnicze 2 %	%	2.0000				
		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/m	m-g	0.6000				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-10 d.0809-11 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III-uziemienie słupa oświetl. końcowego i istn. skrz.el. oświetlenia ulicznego obmiar = 20m						
		-- R -- robocizna $0.43 \cdot 0.955 = 0.41065$ r-g/m	r-g	8.2130				
		-- M -- pręt stalowy ocynkowany o śr. 20 1.04 m/m	m	20.8000				
		materiały pomocnicze 2 %	%	2.0000				
		-- S --						

SZEROKA.KST NAKŁADCZY " ŚLEPY " - OŚWIETL. ULICZNE

9

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jed n	R	M	S
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.0000				
		0.1m-g/m wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4.2000				
		0.21m-g/m						
		Suma w pozycji: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-01 d.0704-02 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 17m						
		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	7.0005				
		Suma w pozycji: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-01 d.0705-02 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 168m						
		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0209m-g/m	m-g	3.5112				
		Suma w pozycji: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-10 d.1005-07 1	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)-opraw do lamp sodowych-analogia obmiar = 5szt.						
		-- R -- robocizna $0.7 \cdot 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	3.3425				
		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna - SGS 103-70W 1kpl/szt.	kpl	5.0000				
		materiały pomocnicze 2 %	%	2.0000				
		-- S --						

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn	R	M	S
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.3000				
		0.06m-g/szt.						
		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.7500				
		0.35m-g/szt.						
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-10 d.0603-07 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt.- 5 żyłowego YAKY 5x25 mm2-analogia obmiar = 10szt.						
		-- R -- robocizna $2.16 \cdot 0.955 = 2.0628$ r-g/szt.	r-g	20.6280				
		-- M -- materiały pomocnicze 2 %	%	2.0000				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 d.0812-01 1	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 2.5mm2) obmiar = 30szt.						
		-- R -- robocizna $0.0165 \cdot 0.955 = 0.015758$ r-g/szt.	r-g	0.4727				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 d.0812-05 1	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 50mm2)-przekrój żył 25 mm2 obmiar = 58szt.						
		-- R -- robocizna $0.0396 \cdot 0.955 = 0.037818$ r-g/szt.	r-g	2.1934				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

SZEROKA.KST NAKŁADCZY " ŚLEPY " - OŚWIETL. ULICZNE

11

L p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn	R	M	S
24	KNR 4-03 d. 1202-02 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.						
		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	1.7600				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-03 d. 1203-01 1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 - do 5- analogia obmiar = 5odc.						
		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	9.0000				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-03 d. 1205-01 1	Pomiar uziemienia ochronnego-słupa oświetl. końcowego i istn. skrz. el. oświetlenia ulicznego obmiar = 2pomiar.						
		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-03 d. 1205-05 1	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej opraw oświetl. i istn.skrz.el. oświetlenia ulicznego obmiar = 6pomiar.						
		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	3.0000				
Suma w pozycji: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

SZEROKA.KST

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn	Wartość
1.	robocizna	r-g	154.3653	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

SZEROKA.KST

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw	Il wyk	Cena j edn	Wartość	Grupa
1.	kabel YAKY 5x25 mm2	m	217.3600		217.3600	0.00		
2.	wazelina techniczna	kg	2.7920		2.7920	0.00		
3.	benzyna do ekstrakcji	dm3	1.1410		1.1410	0.00		
4.	pręt stalowy ocynkowany o śr. 20	m	20.8000		20.8000	0.00		
5.	ceownik stalowy 65E-65/36/4.4 mm	kg	10.0000		10.0000	0.00		
6.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	10.4000		10.4000	0.00		
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1028		0.1028	0.00		
8.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4800		0.4800	0.00		
9.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0.1728		0.1728	0.00		
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	80.6400		80.6400	0.00		
11.	piasek do betonów zwykłych	m3	21.3350		21.3350	0.00		
12.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	1.2150		1.2150	0.00		
13.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	550.0000		550.0000	0.00		
14.	płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m3	0.1250		0.1250	0.00		
15.	taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna	m2	0.0576		0.0576	0.00		
16.	rura o śr. 110 "Arot" grubościenna	m	15.6000		15.6000	0.00		
17.	rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz. z bezp. WT-00/F 10A kpl.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	listwa 5-zaciskowa, odgałęźna przyłączeniowa do 25 mm2	szt	1.0000		1.0000	0.00		
19.	oprawa oświetleniowa kompletna - SGS 103-70W	kpl	5.0000		5.0000	0.00		
20.	rury typu BE 75 -"Arot"	m	2.0800		2.0800	0.00		
21.	uchwyty do rur o śr. 75 mm	szt	4.2000		4.2000	0.00		
22.	opaski kablowe typu OKi	szt	20.5600		20.5600	0.00		
23.	przewód YDYp 3x2.5 mm2	m	46.8000		46.8000	0.00		
24.	słupy oświetl.EOC 9/2,5-strunobetonowe wirowane,kpl. z kołpakiem ocynk.wysięgnikiem-1m i skrz.bezpiecznik-zacisk.	szt	5.0000		5.0000	0.00		
25.	materiały pomocnicze	%					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

SZEROKA.KST

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	16.0440	0.00	
2.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie śr. 800 mm/3m	m-g	1.4938	0.00	
3.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4.2000	0.00	
4.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	9.1196	0.00	
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.9196	0.00	
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	4.3603	0.00	
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.9339	0.00	
8.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.0000	0.00	
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.9600	0.00	
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.7500	0.00	
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.9196	0.00	
12.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.1750	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł