

## KOSZTORYS , PRZEDMIAR ROBÓT - instalacji elektrycznych dla o wietlenia SKERWU SPRAWIEDLIWYCH W RÓD NARODÓW WIATA

NAZWA INWESTYCJI : REWALORYZACJA SKWERU ' SPRAWIEDLIWYCH W RÓD NARODÓW WIATA"  
ADRES INWESTYCJI : POZNA ul. Królowej Jadwigi / Dolnej Widy / Olimpijskiej  
INWESTOR : ZARZ D ZIELENI MIEJSKIEJ  
ADRES INWESTORA : POZNA ul. Strzegomska 3  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRAN A : Elektryczna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ruszczak  
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem warto kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.12.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB O WIEŹNIENIA SKWIERU " SPRAWIEDLIWYCH  
W RÓD NARODÓW WIATA ", POZNA ul. Królowej Jadwigi / Dolnej Widy / Olimpijskiej

kosztorys sporz dzono zgodnie z zarz dzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18-05-2004 r z pó niejszymi zmianami

Poziom stawek i cen w/g danych rynkowych oraz Sekocenbudu na IV kwartał 2016 r

Zakres prac :

- monta tablicy TE
- montaz słupów parkowych h = 4 m
- monta naswietlaczy
- montaz instalacji

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>I INSTALACJE kod CPV: 453 173 00-5 nr specyfikacji 1.3.1</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0707-05 analogia</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla tablicy TE (złoty kable)	m <sup>3</sup>	0.8	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, Tablica TE wg rys 03	szt.	1	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez koniecznego rozebrania i podłożenia (il. otworów mocujących do 2) rozłącznik bezpiecznikowy 1x16/25	szt.	1	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNR-W 5-10 0316-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	750*0.8*0.3 = 180.000	0.00	0.00
5 d.1	<b>KNR-W 5-10 0314-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	180	0.00	0.00
6 d.1	<b>KNR-W 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie, Arot DVK 75	m	600	0.00	0.00
7 d.1	<b>KNR-W 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie, Arot DVK 110	m	30	0.00	0.00
8 d.1	<b>KNR-W 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m pod kablem	m	750	0.00	0.00
9 d.1	<b>KNR-W 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m pod kablem	m	750	0.00	0.00
10 d.1	<b>KNR 2-01 0707-05</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	24	0.00	0.00
11 d.1	<b>KNR 5 0103-06</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rurka stalowa rs 21	m	10	0.00	0.00
12 d.1	<b>KNR 5-10 0709-01</b>	Mechaniczne stawianie słupów o wietleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III latarnie - wzmocnione SAL 4/D60, h= 4 m + ustój	szt.	12	0.00	0.00
13 d.1	<b>KNR 5-10 0709-01</b>	Mechaniczne stawianie słupów o wietleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III latarnie - wzmocnione SAL D2, h= 4 m + ustój	szt.	12	0.00	0.00
14 d.1	<b>KNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wykonana do słupa, 1 wyłącznik nadmiarowo prądowy 6 A-C	szt.	24	0.00	0.00
15 d.1	<b>KNR 5-10 0103-03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 5x10 mm	m	650	0.00	0.00
16 d.1	<b>KNR 5-10 0113-02</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x10 mm	m	50	0.00	0.00
17 d.1	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> , płaskownik Fe Zn 30 x4 mm	m	700	0.00	0.00
18 d.1	<b>KNR 5-08 0207-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łeczny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur przewodów YDY 3x2,5 mm	m	150	0.00	0.00
19 d.1	<b>KNR 5-08 0207-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łeczny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur LY 2,5 mm	m	20	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>II OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV : 453 112 00-2 nr specyfikacji 1.3.2</b>				
20 d.2	<b>KNNR 5 0507- 01</b>	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych Naswietlacze - na słupie ELBA LED 38W	kpl.	24	0.00	0.00
21 d.2	<b>KNNR 5 1101- 07</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do mocowania opraw na słupie	szt.	6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena zł	Warto zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>III . POMIARY, PRACE POMOCNICZE, kody CPV : 712 500 00-5 - nr specyfikacji 1.3.3</b>				
22 d.3	<b>KNNR 5 1209-11</b>	Przebijanie otworów r. 60 mm o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.	2	0.00	0.00
23 d.3	<b>KNNR 5 1209-08</b>	Przebijanie otworów r. 100 mm o długo ci do 2 1/2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.	1	0.00	0.00
24 d.3	<b>KNNR 5 0722-04</b>	Przewierty r czne dla rury z PCW o r.do 150 mm pod obiektami	m	2	0.00	0.00
25 d.3	<b>KNNR 5 0719-09</b>	R czne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	80	0.00	0.00
26 d.3	<b>KNNR 6 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	80	0.00	0.00
27 d.3	<b>KNNR 5 0720-05</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	80	0.00	0.00
28 d.3	<b>KNNR 6 0302-01</b>	Nawierzchnie z kostki rz dowej o wysoko ci 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	80	0.00	0.00
29 d.3	<b>KNNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zag szczeniem r cznym - za ka dy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag szcz.	m <sup>2</sup>	80	0.00	0.00
30 d.3	<b>TZKNBK 0601-05</b>	Wykonanie otworów okr głych o r. 30 cm i gł bok.do 5 cm	szt.	6	0.00	0.00
31 d.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
32 d.3	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar	2	0.00	0.00
33 d.3	<b>KNNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napi cia	pomiar.	1	0.00	0.00
34 d.3	<b>kalkulacja własna</b>	Zaj cie terenu , zabezpieczenia wykopów, organizacja ruchu	kpl.	1	0.00	0.00
35 d.3	<b>kalkulacja własna</b>	obsługa geodezyjna , inwentaryzacja , wytyczenie trasy	kpl.	1	0.00	0.00
36 d.3	<b>kalkulacja własna</b>	dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Ogółem warto kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	RAZEM
1	I INSTALACJE kod CPV: 453 173 00-5 nr specyfikacji 1.3.1				0.00
2	II OPRAWY O WIETLENIOWE kody CPV : 453 112 00-2 nr specyfikacji 1.3.2				0.00
3	III . POMIARY, PRACE POMOCNICZE, kody CPV : 712 500 00-5 - nr specyfikacji 1.3.3				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	1819.5216	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	barierki , zapory, znaki drogowe	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	wazelina techniczna	kg	10.4500		10.4500	0.00	0.00	
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	3.9550		3.9550	0.00	0.00	
4.	bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4 mm	m	728.0000		728.0000	0.00	0.00	
5.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.4100		0.4100	0.00	0.00	
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
7.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.7150		0.7150	0.00	0.00	
8.	uchwyty	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	273.0000		273.0000	0.00	0.00	
10.	piasek	m <sup>3</sup>	99.8320		99.8320	0.00	0.00	
11.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.0560		1.0560	0.00	0.00	
12.	piasek	m <sup>3</sup>	1.0320		1.0320	0.00	0.00	
13.	wir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	2.1120		2.1120	0.00	0.00	
14.	Kostka kamienna rz dowa do budowy dróg, o wysoko ci 14 cm klasy II	t	27.9200		27.9200	0.00	0.00	
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	864.0000		864.0000	0.00	0.00	
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2320		0.2320	0.00	0.00	
17.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.5440		2.5440	0.00	0.00	
18.	cement portlandzki CEM 1	t	0.9200		0.9200	0.00	0.00	
19.	plyty drogowe elbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
20.	Płyty drogowe betonowe kwadratowe pełne grubo ci 12cm	szt	32.6400		32.6400	0.00	0.00	
21.	rury przewodowe z PCW arot DVK 110 mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
22.	rury przewodowe z PCW arot DVK 75 mm	m	624.0000		624.0000	0.00	0.00	
23.	ta ma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.3250		0.3250	0.00	0.00	
24.	woda	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
25.	woda	m <sup>3</sup>	11.0400		11.0400	0.00	0.00	
26.	rury przewodowe z PCW -50	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
27.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, tablica TE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	tablice bezpiecznikowe wn kowe, tabliczka 1x6 A-C	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
29.	aparaty rozł cznik bezpiecznikowy 1x16/25 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	oprawy zwykłe, na wietlacz na słupie ELBA LED 38 W	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
31.	lampy rt ciowe	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
32.	rury stalowe rs 21	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
33.	zł czki	szt	4.1000		4.1000	0.00	0.00	
34.	opaski kablowe OKi	szt	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
35.	przewody kabelkowe LY 2,5 mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
36.	przewody kabelkowe , YDY 3x2,5 mm	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
37.	kablle YKY 5x10 mm	m	728.0000		728.0000	0.00	0.00	
38.	słupy stalowe dla oświetlenia zewn trznego- la- tarnie - SAL 4/D60 + ustój	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
39.	słupy stalowe dla oświetlenia zewn trznego- la- tarnie - SAL D2 + ustój	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
40.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	9.7500		9.7500	0.00	0.00	
41.	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
42.	konstrukcje wsporcze do 5 kg	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
44.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł