

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PARKU MIEJSKIEGO WRAZ Z TERENAMI PRZYKOŚCIELNYMI W MSZCZO-  
NOWIE  
ADRES INWESTYCJI : MSZCZONÓW  
INWESTOR : URZĄD GMINY MSZCZONÓW  
ADRES INWESTORA : pl. Józefa Piłsudskiego 1 - 96-320 Mszczonów  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1 Przedmiot opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PARKU MIEJSKIEGO WRAZ  
Z TERENAMI PRZYKOŚCIELNYMI W MSZCZONOWIE" - budwa instalacji elektrycznej.

Inwestycja znajduje się na działkach nr ew.: 356, 357, 358, 359, 360, 362/41, 364, 362/4 obręb 4 m. Mszczonów

2. Stan istniejący:

Obecnie rozpoczyna się II etap realizacji zagospodarowania parku co wiąże się również z wprowadzeniem zmian w stosunku do projektu początkowego.

Zmiany te, to zasadniczo rezygnacja z budowy budynku WC na rzecz gotowego zespołu WC w formie zautomatyzowanego modułu. Do gotowego modułu WC należy jedynie zabezpieczyć zasilanie elektryczne.

Również zrezygnowano z budowy budynku gastronomicznego na rzecz gastronomi mobilnej.

Na potrzeby tego rozwiązania przewiduje się utwardzony teren i wolnostojący zestaw zasilający z gniazdami elektrycznymi wraz z opomiarowaniem.

Trzeci element to rezygnacja z budowy budynku gospodarczego. Projektuje się pozostawienie przyłącza energetycznego jako zabezpieczenie i rezerwa dla przyszłych rozwiązań.

Przyjęte rozwiązania stanowią zasadniczo kontynuację zamierzeń wyznaczonych i opisanych w projekcie pierwotnym z 2016r. dlatego też należy zapoznać się z dokumentacją projektową I etapu.

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysów inwestorskich

Podstawą do sporządzania kosztorysu inwestorskiego jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Godzinowa stawka robocizny kosztorysowej

Stawkę godzinową robocizny kosztorysowej ustalono na podstawie \$6 p.2 i z uwzględnieniem \$5 p.2 w/w Rozporządzenia:

- stawka R - 24,50 zł/r-g.

3. Wskaźniki narzutów

Wskaźniki narzutu kosztów pośrednich Kp i zysku Z ustalono w oparciu o wytyczne \$5 p.4 w/w Rozporządzenia:

- koszty pośrednie Kp od (R,S) -75 %,
- zysk Z od [R+Kp(R), S+Kp(S)] - 12,60 %.
- Koszty zakupu [Kz] 5.00 % Mbezp

4. Ceny materiałów i sprzętu

Ceny materiałów bezpośrednich ustalono zgodnie z \$5 p.3 i \$6 p.3 w/w Rozporządzenia, tj. jako ceny średnie bez uwzględniania podatków od towarów i usług. Ceny sprzętu ustalono zgodnie z \$6 p.4 i p.5 w/w Rozporządzenia, tj. jako ceny średnie pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi w przeciętnych warunkach pracy budowy.

Źródła cen robocizny, materiałów i pracy sprzętu ustalono w oparciu o dane rynkowe tj. cenniki wykonawców, producentów i dystrybutorów z III kw. 2020r, przeprowadzone na podstawie wywiadu cenowego i cenników internetowych.

5. Podstawa przedmiarowania i ustalania jednostkowych nakładów rzeczowych

Zasady przedmiarowania oraz jednostkowe nakłady rzeczowe w kosztorysie inwestorskim ustalono w oparciu o zasady \$5 p.1 i \$6 p.1 w/w Rozporządzenia, przyjmując za podstawę założenia przedmiarowania i kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach (KNR, KNNR, KNNR-W, KNR-AT, NNRNKB), a w przypadku braku nakładów dla niektórych robót, stosując analizy indywidualne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Obwód oświetlenia wieży Kościoła</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		80*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
2 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		1*10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m - YKY 5x10	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7 d.1	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		80*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
10 d.1	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg Słup oświetleniowy typu SAL-60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5 m, przewody kabelkowe	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13 d.1	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej. - Oprawa LED, projektor 155W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Oświetlenie obwód "A" /dokończenie 10 latarni/</b>			
18 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		220*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	70.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		1*10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m - YKY 5x10	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2*11	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		220*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
27	KNNR 5 d.2 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg Słup oświetleniowy typu SAL-4,5 (Słupy nr 7A do 16A)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5 m, przewody kabelkowe	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej. Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa - Oprawa LED 36/42W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNRW 9 d.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		10	punkt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie obwód "D" /dokończenie 4 latarni/</b>			
34	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		120*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
35	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		1*10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m - YKY 5x10	m		
		10+12	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		120*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
43	KNNR 5 d.3 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg Słup oświetleniowy typu SAL-4,5 (Słupy nr 4D )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5 m, przewody kabelkowe	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 d.3 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej. Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa - Oprawa LED 36/42W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNRW 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		4	punkt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>Oświetlenie obwód "H" 14 latarni, 190m /połączony z "D"/</b>			
50	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		170*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	54.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.400</b>
51	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		1*10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m		
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m - YKY 5x10	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> 2*14	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 170	m m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 190*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
59	KNNR 5 d.4 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg Słup oświetleniowy typu SAL-4,5 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5 m, przewody kabelkowe 14	kpl kpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
61	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej. Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa - Oprawa LED 36/42W 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
62	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 14	pomiar pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
63	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odcinek odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNRW 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia, bezpośredni na stanowisku roboczym 11	punkt punkt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>5</b>		<b>Oświetlenie obwód "P" /dokończenie 5 latarni, 150m/</b>			
66	d.5 kalk. własna	Odkopanie przepustu rurowego pozostawionego w poprzednim etapie robót 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 150*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 1*10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
71	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
72	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m - YKY 5x10 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
73	KNNR 5 d.5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> 2*5	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
75	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
		150*0.4*0.6	m³	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
76	KNNR 5 d.5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg Słup oświetleniowy typu SAL-80 (Słupy nr P1, P2, P2/1, P3, P4)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR 5 d.5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		6		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNNR 5 d.5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej Robotnicy Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa Oprawa LED 72/80 (oświetlenie parkingu)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNRW 9 d.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		5	punkt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>Obwód z rozdzielnicami SK3, SK4, ZGZ, zasilenie toalety /120m/</b>			
85	KNNR 5 d.6 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.6 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - SK-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 5 d.6 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - zestaw gniazd zasilający ZGZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - Zasilanie SK-2 -> SK-3 + zasilanie ZKP -> (bud. WC)	m³		
		120*0.4*0.8	m³	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
89	KNNR 5 d.6 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90	KNNR 5 d.6 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK-75	m		
		2*55	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
93	kalk. własna	Odkopanie przepustu rurowego śr. 75mm pozostawionego w poprzednim etapie robót	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 4x25 - Zasilanie SK-2 -> SK-3	m		
		57-33	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
95	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/ m - YKY 4x25 (nowe rury) - Zasilanie SK-3 -> SK-4	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
96	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/ m - YKY 4x25 (rury pozostawione w poprzednim etapie robót) - Zasilanie SK-3 -> SK-4	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
97	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x4 (zasilanie toalety)	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
98	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 4x16 - zasilanie ZKP -> ZGZ (zestaw gniazd serwisowych)	m		
		154	m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
99	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
100	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		120*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
101	KNNR 5 d.6 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		3	odcinek	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja CCTV dla kamer K3, K4, K5, K6, K7</b>			
104	KNNR 5 d.7 1002-01	Montaż adaptera na słupie oświetleniowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNNR 13-25 d.7 0106-06	Montaż kamery - K3, 4, 5, 6, 7	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
106	AT 14 0110- d.7 13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg z wyposażeniem	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107	KNNR AT-14 d.7 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108	kalk. własna	Odkopanie przepustu rurowego śr. 75mm oraz zapasu kabla światłowodowego pozostawionego w poprzednim etapie robót	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, /zasilenie do ka- mer/ - YKY 3x2,5 500	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
111	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie ka- tegorii III. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm. Osłona rurowa RKUVR Fi 32 mm - dla Ka- mer K3, K4, K5, K6, K7 70+ 130 +130 + 100	m m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
113	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - dla kamer K3, K4, K5, K6, K7 10+70+130+190+80+200	m m	680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
114	ZN-97/TP d.7 S.A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny / 1 zmierz.światłow. 7	odc. odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	ZN-97/TP d.7 S.A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą trans- misyjną /1 zmierzony światłow. 7	odc. odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Obwód oświetlenia wieży Kościoła							
2	Oświetlenie obwód "A" /do-kończenie 10 latarni/							
3	Oświetlenie obwód "D" /do-kończenie 4 latarni/							
4	Oświetlenie obwód "H" 14 latarni, 190m /połączony z "D"/							
5	Oświetlenie obwód "P" /do-kończenie 5 latarni, 150m/							
6	Obwód z rozdzielnicami SK3, SK4, ZGZ, zasilenie toalety /120m/							
7	Instalacja CCTV dla kamer K3, K4, K5, K6, K7							
	RAZEM netto							
	vat							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	Obwód oświetlenia wieży Kościoła					
2	18 - 33	Oświetlenie obwód "A" /dokończenie 10 latarni/					
3	34 - 49	Oświetlenie obwód "D" /dokończenie 4 latarni/					
4	50 - 65	Oświetlenie obwód "H" 14 latarni, 190m /połączony z "D"/					
5	66 - 84	Oświetlenie obwód "P" /dokończenie 5 latarni, 150m/					
6	85 - 103	Obwód z rozdzielnicami SK3, SK4, ZGZ, zasilenie toalety /120m/					
7	104 - 115	Instalacja CCTV dla kamer K3, K4, K5, K6, K7					
		<b>RAZEM netto</b>					
		<b>vat</b>					
		<b>Razem brutto</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Obwód oświetlenia wieży Kościoła</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	25.600		
2 d.1	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10.000		
3 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	80.000		
4 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m	10.000		
5 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m	80.000		
6 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m - YKY 5x10	m	10.000		
7 d.1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	4.000		
8 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	80.000		
9 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	19.200		
10 d.1	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg Słup oświetleniowy typu SAL-60	szt.	2.000		
11 d.1	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	2.000		
12 d.1	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5 m, przewody kabelkowe	kpl	3.000		
13 d.1	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej. - Oprawa LED, projektor 155W	kpl.	2.000		
14 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2.000		
15 d.1	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2.000		
16 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1.000		
17 d.1	<b>KNNRW 9 1201-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Oświetlenie obwód "A" /dokończenie 10 latarni/</b>				
18 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	70.400		
19 d.2	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10.000		
20 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	220.000		
21 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m	30.000		
22 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m	220.000		
23 d.2	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m - YKY 5x10	m	30.000		
24 d.2	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	22.000		
25 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	220.000		
26 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	52.800		
27 d.2	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg Słup oświetleniowy typu SAL-4,5 (Słupy nr 7A do 16A)	szt.	10.000		
28 d.2	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5 m, przewody kabelkowe	kpl	10.000		
29 d.2	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej. Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa - Oprawa LED 36/42W	kpl.	10.000		
30 d.2	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	10.000		
31 d.2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1.000		
32 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1.000		
33 d.2	<b>KNNRW 9 1201-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	10.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Oświetlenie obwód "D" /dokończenie 4 latarni/</b>				
34 d.3	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	38.400		
35 d.3	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10.000		
36 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	120.000		
37 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m	10.000		
38 d.3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m	120.000		
39 d.3	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m - YKY 5x10	m	22.000		
40 d.3	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	8.000		
41 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	120.000		
42 d.3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	28.800		
43 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg Słup oświetleniowy typu SAL-4,5 (Słupy nr 4D )	szt.	4.000		
44 d.3	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5 m, przewody kabelkowe	kpl	4.000		
45 d.3	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej. Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa - Oprawa LED 36/42W	kpl.	4.000		
46 d.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4.000		
47 d.3	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2.000		
48 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1.000		
49 d.3	<b>KNNRW 9 1201-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Oświetlenie obwód "H" 14 latarni, 190m /połączony z "D"/</b>				
50 d.4	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	54.400		
51 d.4	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10.000		
52 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	170.000		
53 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m	50.000		
54 d.4	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m	170.000		
55 d.4	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m - YKY 5x10	m	50.000		
56 d.4	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	28.000		
57 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	170.000		
58 d.4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	45.600		
59 d.4	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg Słup oświetleniowy typu SAL-4,5	szt.	14.000		
60 d.4	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5 m, przewody kabelkowe	kpl	14.000		
61 d.4	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej. Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa - Oprawa LED 36/42W	kpl.	14.000		
62 d.4	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14.000		
63 d.4	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1.000		
64 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1.000		
65 d.4	<b>KNNRW 9 1201-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	11.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Oświetlenie obwód "P" /dokończenie 5 latarni, 150m/</b>				
66 d.5	kalk. własna	Odkopanie przepustu rurowego pozostawionego w poprzednim etapie robót	szt	1.000		
67 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	48.000		
68 d.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10.000		
69 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	150.000		
70 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m	100.000		
71 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m	70.000		
72 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m - YKY 5x10	m	100.000		
73 d.5	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	10.000		
74 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	150.000		
75 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	36.000		
76 d.5	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg Słup oświetleniowy typu SAL-80 (Słupy nr P1, P2, P2/1, P3, P4)	szt.	5.000		
77 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	4.000		
78 d.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	1.000		
79 d.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	6.000		
80 d.5	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej Robotnicy Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa Oprawa LED 72/80 (oświetlenie parkingu)	kpl.	6.000		
81 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5.000		
82 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1.000		
83 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1.000		
84 d.5	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	5.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Obwód z rozdzielnicami SK3, SK4, ZGZ, zasilenie toalety /120m/</b>				
85 d.6	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SK-3	szt.	1.000		
86 d.6	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - SK-4	szt.	1.000		
87 d.6	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - zestaw gniazd zasilający ZGZ	szt.	1.000		
88 d.6	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - Zasilanie SK-2 -> SK-3 + zasilanie ZKP -> (bud. WC)	m <sup>3</sup>	38.400		
89 d.6	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10.000		
90 d.6	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	6.000		
91 d.6	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	120.000		
92 d.6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK-75	m	110.000		
93 d.6	<b>kalk. własna</b>	Odkopanie przepustu rurowego śr. 75mm pozostawionego w poprzednim etapie robót	szt.	1.000		
94 d.6	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 4x25 - Zasilanie SK-2 -> SK-3	m	24.000		
95 d.6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/ m - YKY 4x25 (nowe rury) - Zasilanie SK-3 -> SK-4	m	50.000		
96 d.6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/ m - YKY 4x25 (rury pozostawione w poprzednim etapie robót) - Zasilanie SK-3 -> SK-4	m	55.000		
97 d.6	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x4 (zasilanie toalety)	m	50.000		
98 d.6	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 4x16 - zasilanie ZKP -> ZGZ (zestaw gniazd serwisowych)	m	154.000		
99 d.6	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	120.000		
100 d.6	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	28.800		
101 d.6	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	3.000		
102 d.6	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3.000		
103 d.6	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Instalacja CCTV dla kamer K3, K4, K5, K6, K7</b>				
104 d.7	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż adaptera na słupie oświetleniowym	szt.	5.000		
105 d.7	<b>KNNR 13-25 0106-06</b>	Montaż kamery - K3, 4, 5, 6,7	szt.	5.000		
106 d.7	<b>AT 14 0110-13</b>	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg z wyposażeniem	kpl	5.000		
107 d.7	<b>KNNR AT-14 0104-02</b>	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kase- tach światłowodowych	szt.	10.000		
108 d.7	<b>kalk. własna</b>	Odkopanie przepustu rurowego śr. 75mm oraz zapasu kab- la światłowodowego pozostawionego w poprzednim etapie robót	szt	1.000		
109 d.7	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK-50	m	10.000		
110 d.7	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, /zasilenie do kamer/ - YKY 3x2,5	m	500.000		
111 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.- 040 0301-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	2.000		
112 d.7	<b>KNNR 5 0113-01</b>	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm. Osłona rurowa RKUVR Fi 32 mm - dla Kamer K3, K4, K5, K6, K7	m	430.000		
113 d.7	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - dla kamer K3, K4, K5, K6, K7	m	680.000		
114 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0901-09</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.	odc.	7.000		
115 d.7	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0902-01</b>	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światło- wodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.	7.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: