

Przebudowa oświetlenia ulicznego - Pl. Trzech Krzyży, odcinek ulicy Nowy Świat od Pl.Trzech Krzyży do Al. Jerozolimskich oraz ul.Książęca w Warszawie. ( Kod CPV 45316110-9 ).

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa oświetlenia ulicznego - Pl. Trzech Krzyży, odcinek ulicy Nowy Świat od Pl.Trzech Krzyży do Al. Jerozolimskich oraz ul.Książęca w Warszawie. ( Kod CPV 45316110-9 ).</b>						
1		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>				
1 d.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (rys.5a,5c obszar 1; 65 )	m <sup>2</sup>	1084,3		
2 d.1	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej( rys.5a; .5c obszar 5; 71; 72; 73; 74;75; 76; 77 )	m <sup>2</sup>	440,3		
3 d.1	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej( rys.5b obszar 53 )	m <sup>2</sup>	43		
4 d.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt granitowych( rys.5a; 5c obszar 2; 60 ).	m <sup>2</sup>	288		
2		<b>DEMONTAŻ OŚWIEPLENIA</b>				
5 d.2	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>	45		
6 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop pod nowy kabel i do demontażu starego kabla.	m <sup>3</sup>	980,16		
7 d.2	KNNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Analogia - demontaż starego kabla (R, S x 0,5).	m	2750		
8 d.2	KNNR 9 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż starego kabla ze słupów i rur.	m	372		
9 d.2	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - demontaż starych skrzynek zasilających oprawy na ścianach.	szt.	10		
10 d.2	KNNR 9 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach na tynku.	m	50		
11 d.2	KNNR 9 0306-11	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem.	m	50		
12 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	109		
13 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż istniejących projektorów do iluminacji kościoła i pomnika.	kpl.	22		
14 d.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowych znaków	szt.	40		
15 d.2	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 1 komorze na maszcie, konsoli	szt.	2		
16 d.2	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli	szt.	3		
17 d.2	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 komorach na maszcie, konsoli	szt.	8		
18 d.2	KNNR-W 9 1012-08	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 komorach na wysięgniku.	szt.	4		
19 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż istniejących konstrukcji do mocowania projektorów iluminacji kościoła i pomnika.	szt.	8		
20 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgniki jednoramienne i dwuramienne na słupach i ścianach.	szt.	86		
21 d.2	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgniki trójamienne.	szt.	2		
22 d.2	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg (Słupy typu WZ, stalowe rurowe, typu Pastorał oraz słupy sygnalizacyjne).	szt.	80		
23 d.2	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż zegara sterującego.	szt.	1		
24 d.2	KNNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	20		
3		<b>BUDOWA OŚWIEPLENIA</b>				
25 d.3	KNNR 0-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III na głębokość 0,7m - wykop pod nowy kabel.	m <sup>3</sup>	597,05		
26 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	86		
27 d.3	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - Rura SRS fi 110mm lub rura równoważna.	m	466		
28 d.3	KNNR 5 0723-04	Przewierthy mechaniczne dla rury śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	677		
29 d.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm (dwudzielne A 160 PS lub równoważne).	m	52		
30 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (KR110 lub równoważne).	m	3810,4		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (KR110 lub równoważne) dla potrzeb TELTECH wyprowadzonych z szafy ośw. OS 151 do latarni 23975 i latarni 23975 do studni telekomunikacyjnej oraz latarni 43 i latarni 43 do studni telekomunikacyjnej	m	273		
32 d.3	<b>KNNR 5 0723-04</b>	Przewierty mechaniczne dla rury śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce dla potrzeb TELTECH - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	42		
33 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x10cm) (R,S i Mx2) - pod zapasy kabli.	m	3731,1		
34 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm2. (kabel w rurach osłonowych + w słupy i fundamenty oraz wejście do szaf oświetleniowych).	m	3920,9		
35 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie istniejących kabli do słupów, fundamentów i szaf oświetleniowych.	m	466		
36 d.3	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2. (zapasy przy słupach).	m	630		
37 d.3	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - na kablu YKY 5x25.	szt.	212		
38 d.3	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - (zasialnie wiat przystankowych). Kabel YKY 5x4mm2.	m	56		
39 d.3	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (zasialnie wiat przystankowych). Kabel YKY 5x4mm2. (zapasy).	m	15		
40 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słupy aluminiowe, anodowane w kolorze antracytowym (RAL 7013) typu "Kanadyjczyk" (h=9m z wysięgnikiem jednoramiennym ( typ wg. tabeli w opisie) z jedną wneką).	szt.	21		
41 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słupy aluminiowe, anodowane w kolorze antracytowym (RAL 7013) typu "Kanadyjczyk" (h=9m z wysięgnikiem jednoramiennym ( typ wg. tabeli w opisie) z dwiema wnekami).	szt.	1		
42 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słupy aluminiowe, anodowane w kolorze antracytowym (RAL 7013),h=9 m z wysięgnikiem jednoramiennym (typ wg. tabeli w opisie) z jedną wneką).	szt.	12		
43 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słupy aluminiowe, anodowane w kolorze antracytowym (RAL 7013),h=10 m z wysięgnikiem jednoramiennym (typ wg. tabeli w opisie) z jedną wneką).	szt.	1		
44 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słupy aluminiowe, anodowane w kolorze antracytowym (RAL 7013),h=10 m z wysięgnikiem dwuramiennym (typ wg. tabeli w opisie) z jedną wneką).	szt.	5		
45 d.3	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki jednoramienne wg projektu na słupach aluminiowych.	szt.	34		
46 d.3	<b>KNNR 5 1002-03</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	5		
47 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/11 zgodnie z projektem(3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1) UWAGA : SŁUP PO ODRES-TAUROWANIU.	szt.	1		
48 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/11 zgodnie z projektem(2 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1) UWAGA : SŁUP PO ODRES-TAUROWANIU.	szt.	1		
49 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/11 zgodnie z projektem(2 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1)	szt.	10		
50 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/11 zgodnie z projektem(3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1)	szt.	2		
51 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/11 zgodnie z projektem(3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1),oraz wysięgnik typu T	szt.	5		
52 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/11 zgodnie z projektem(3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1),oraz wysięgnik typu T- wzmocniony (sygnalizatory na wysięgniku l = 7 m	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/11 zgodnie z projektem(3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1),oraz wysięgnik typu I- wzmocniony (sygnalizatory na wysięgniku l = 7 m	szt.	1		
54 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/10 zgodnie z projektem(2 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1).	szt.	3		
55 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/10 zgodnie z projektem(3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1).	szt.	1		
56 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/10/w wzmocniony zgodnie z projektem (3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1).- wzmocniony (sygnalizatory na wysięgniku l = 5 m )	szt.	1		
57 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/10/w wzmocniony zgodnie z projektem (3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1).- wzmocniony (sygnalizatory na wysięgniku l = 7m )	szt.	1		
58 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1904/10 zgodnie z projektem (2 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1)..	szt.	13		
59 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1904/10 zgodnie z projektem (3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1).	szt.	3		
60 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1904/10/T zgodnie z projektem (2 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1)..	szt.	1		
61 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1904/10/T zgodnie z projektem (3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1).	szt.	3		
62 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1923/8 zgodnie z projektem (2 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1)	szt.	4		
63 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1923/10 zgodnie z projektem (2 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1)	szt.	1		
64 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1923/10 zgodnie z projektem (3 x tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowa TB-1)	szt.	1		
65 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1928/10 zgodnie z projektem.	szt.	3		
66 d.3	<b>Analiza Własna</b>	Słupy obcięte ochroną konserwatorską typu PASTORAŁ- korekta wysokości przez wyspecjalizowaną firmę	kpl.	4		
67 d.3	<b>KNNR 5 1002-04</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie - wysięgniki jednoramienne wg projektu na ścianach typu PW.	szt.	2		
68 d.3	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki na słupach odrestaurowanych typu PW.	szt.	2		
69 d.3	<b>KNNR 5 1002-05</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na ścianie	szt.	1		
70 d.3	<b>KNNR 5 1002-03</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - wysięgniki do sygnalizacji na słupie typu PW wg projektu.	szt.	3		
71 d.3	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż istniejących konstrukcji do mocowania projektorów do iluminacji kościoła i pomnika. (materiały z demontażu).	szt.	8		
72 d.3	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód YDY 3x2,5mm2.	kpl.	124		
73 d.3	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Wciągnięcie przewodu Super Commet 2x1,0 z zakończonym szczelnym złączem dwupionowym ( dla potrzeb iluminacji świątecznej)	kpl.	124		
74 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż dławicy PG-9 słupie Pastorał	szt.	23		
75 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. (Oprawa typu OP - 61 n1-Garbatka,Albana-Schreder oraz CL207-1E, z metalohalogenkowym źródłem światła 70W lub równoważna).	szt.	3		
76 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. (Oprawa typu OP - 61 n1 100-Garbatka,Albana-Schreder oraz CL207-1E z metalohalogenkowym źródłem światła 100W lub równoważna).	szt.	21		
77 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. (Oprawa typu OP - 61 n7 100-Garbatka,Albana-Schreder oraz CL207-1E z metalohalogenkowym źródłem światła 100W lub równoważna).	szt.	1		
78 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. (Oprawa typu OP - 61 n3 150-Garbatka,Albana-Schreder oraz CL207-1E z metalohalogenkowym źródłem światła 150W lub równoważna).	szt.	23		

Przebudowa oświetlenia ulicznego - Pl. Trzech Krzyży, odcinek ulicy Nowy Świat od Pl.Trzech Krzyży do Al. Jerozolimskich oraz ul.Książęca w Warszawie. ( Kod CPV 45316110-9 ).

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. (Oprawa typu OP - 61 n7 150-Garbatka,Albana-Schreder oraz CL207-1E z metalohalogenkowym źródłem światła 150W lub równoważna).	szt.	15		
80 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. (Oprawa typu OP - 61 n1 250-Garbatka,Albana-Schreder oraz CL207-1E z metalohalogenkowym źródłem światła 250W lub równoważna).	szt.	4		
81 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. (Oprawa typu SGP681 GB z metalohalogenkowym źródłem światła 70W lub równoważna).	szt.	4		
82 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. (Oprawa typuSGP681 GB z metalohalogenkowym źródłem światła 100W lub równoważna).	szt.	41		
83 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. (Oprawa typu SGP681 GB z metalohalogenkowym źródłem światła 150W lub równoważna).	szt.	8		
84 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż projektorów do iluminacji kościoła i pomnika. (materiały z demontażu).	szt.	22		
85 d.3	<b>KNNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 1. Latarnie kompletne z demontażu.	szt.	2		
86 d.3	<b>KNNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 2. Latarnie kompletne z demontażu.	szt.	3		
87 d.3	<b>KNNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 3. Latarnie kompletne z demontażu.	szt.	8		
88 d.3	<b>KNNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór 3 na wysięgniku. Latarnie kompletne z demontażu.	szt.	4		
89 d.3	<b>KNNR 5 0101-07</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Nowe rury do przewodów zasilających oprawy montowane na ścianach.	m	34		
90 d.3	<b>KNNR 5 1006-03</b>	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa - montaż skrzynki kablowej wzorowanej nabazie słupa typu PW.	szt.	2		
91 d.3	<b>KNNR 19-01 0816-01</b>	Wykonanie tynków zewnętrznych szlachetnych gładzonych na ścianach płaskich.	m <sup>2</sup>	45		
92 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w szafie oświetleniowej zdemontowanych wcześniej aparatów (wymiana)	szt.	2		
93 d.3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	597,05		
94 d.3	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	597,05		
95 d.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - (Uziom typu ZPB-9 - 6 kpl.).	m	108		
96 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
97 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9		
98 d.3	<b>KNNR 0-05-1304-0500</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności (pierwszy pomiar)	szt.	1		
99 d.3	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.	14		
100 d.3	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.	6		
101 d.3	<b>KNNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.	6		
102 d.3	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary luminacji oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku (analogia poz106)	kpl. pom.	30		
103 d.3	<b>KNNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary luminacji oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku (analogia poz107)	kpl. pom.	30		
104 d.3	<b>analiza własna</b>	Malowanie znaków ,liter,cyfr o wysokości 2 - 5 cm - malowanie numerów latarni	m <sup>2</sup>	23,4		
<b>4</b>	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ RENOWACJA TRAWNIKÓW</b>					
105 d.4	<b>KNNR 6 0503-04</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (100% płyty nowe).	m <sup>2</sup>	1084,3		
106 d.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ( kostka z odzysku).	m <sup>2</sup>	132,3		
107 d.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ( nowa kostka ).	m <sup>2</sup>	308		
108 d.4	<b>KNNR 6 0503-08</b>	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	148		

Przebudowa oświetlenia ulicznego - Pl. Trzech Krzyży, odcinek ulicy Nowy Świat od Pl.Trzech Krzyży do Al. Jerozolimskich oraz ul.Książęca w Warszawie. ( Kod CPV 45316110-9 ).

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 d.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki kamiennej granitowej jej grubości 9 cm x 11 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej - grubość warstwy 3 cm, podbudowa betonowana C12/15 20 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - (100% nowa kostka ).	m <sup>2</sup>	43		
110 d.4	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (materiał z odzysku)	m	30		
111 d.4	<b>KNNR 0-11-0711-0200</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	80		
112 d.4	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki z demontażu.	szt.	40		
113 d.4	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km.	m <sup>3</sup>	280		
114 d.4	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m <sup>3</sup>	280		
115 d.4	<b>KNR 5-13 0801-01</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Stare słupy i fundamenty).	t	65		
116 d.4	<b>KNR 5-13 0801-02</b>	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km (stare kable , przewody itp.)	t	6,8		
117 d.4	<b>analiza własna</b>	Malowanie znaków ,liter,cyfr o wysokości 2 - 5 cm - malowanie numerów latarni	m <sup>2</sup>	23,4		
118 d.4	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy.	odc.	109		
119 d.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.	1		
120 d.4	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.	97		
121 d.4	<b>Analiza Własna</b>	Przewieszenie istniejących kamer monitoringu przez wyspecjalizowaną firmę zgodnie z projektem.	kpl.	2		
122 d.4	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.	6		
123 d.4	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.	6		
124 d.4	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary luminacji oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku (analogia poz80)	kpl. pom.	30		
125 d.4	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary luminacji oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku (analogia poz81)	kpl. pom.	30		
<b>5</b>	<b>BUDOWA KANALIZACJI DLA POTRZEB ŚWIATŁOWODU</b>					
126 d.5	<b>KNNR 0-05-0701-0200</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III na głębokość 0,7m - wykop pod rurę dla potrzeb światłowodu.	m <sup>3</sup>	50,48		
127 d.5	<b>KNNR 0-05-0724-0200</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	12		
128 d.5	<b>KNNR 0-05-0723-0100</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	63		
129 d.5	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	63		
130 d.5	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (DVR 110 lub równoważne).	m	120		
131 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0301-02</b>	Budowa studni kablowych rozdzielczych EK 368 wraz z wyposażeniem w gruncie kategorii III.	szt.	13		
132 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0301-02</b>	Budowa studni kablowych rozdzielczych EK 328 wraz z wyposażeniem w gruncie kategorii III.	szt.	1		
133 d.5	<b>KNNR 0-05-0702-0200</b>	Zasypywanie rowów dla kanalizacji światłowodowej wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	50,48		
134 d.5	<b>KNNR 0-01-0408-0200</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	50,48		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: