

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa oświetlenia ulicy ks.J.Popiełuszki w Warszawie. (Kod CPV 45316110-9).						
1		ROZBIÓRKA NAWIECZNI				
1 d.1	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3343.75		
2 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	30		
3 d.1	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m ³	14		
4 d.1	KNR 4-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m ³	14		
2		DEMONTAŻ OŚWIETLENIA , ZNAKÓW DROGOWYCH				
5 d.2	KNR 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	3154		
6 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	189		
7 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	108		
8 d.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	34		
9 d.2	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli (S5)	szt.	4		
10 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.	54		
11 d.2	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - demontaż słupów żelbetowych typu WZ - 11.	szt.	1		
12 d.2	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - demontaż słupów stalowych typu STRO 10.	szt.	14		
13 d.2	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg (słup typu MDM)	szt.	38		
14 d.2	KNNR 3 0201-06	Demontaż fundamentu słupa typu MDM	m ³	342		
15 d.2	KNR 5-13-0801-0100	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Stare słupy typu STRO, WZ, MDM oraz fundamenty słupów) .	t	58		
16 d.2	KNR 5-13-0801-0300	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km (Stare oprawy, wysięgniki).	t	15		
3		BUDOWA OŚWIETLENIA				
17 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 ³	620		
18 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	912		
19 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne o głębokości 1,5 m wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV pod słupy	m ³	9		
20 d.3	KNNR 0-05-0723-0100	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura SRS fi 110 oraz rura DVR 110mm lub rura równoważna.	m	746		
21 d.3	KNNR 0-05-0723-0400	Przełoty mechaniczne dla rury śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	541		
22 d.3	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	944		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.3	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (DVR 110 lub równoważne).	m	343		
24 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (KR110 lub równoważne).	m	2465		
25 d.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm (dwudzielne A 160 PS lub równoważne)	m	74		
26 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x10cm) (R,S i Mx2) - pod zapasy kabli.	m	2214		
27 d.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x95mm2. (kabel kanałach stacji trafo oraz wejście do szaf oświetleniowych).	m	15		
28 d.3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 4x95mm2.	m	38.6		
29 d.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- YKY 4x95mm2 układany w piwnicy budynku do szafy OS-9.	m	13		
30 d.3	KNNR 5 0713-03	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	4074		
31 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4,0mm2.	m	178		
32 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12		
33 d.3	KNNR 3 0204-01	Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych abizolem "R" na zimno	m ²	5.12		
34 d.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- na kablu YKY 4x95.	szt.	16		
35 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YKY 5x25.	szt.	880		
36 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YKY 5x4,0.	szt.	100		
37 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy AL - 12 m rurowy malowany w kolorze szarym RAL 7024 z wysięgnikiem typu "żuraw I" l = 1.0 m , podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości1.0 m zgodny z opisem tabeli - słupy do latarni typu drogowego str 46).	szt.	3		
38 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy AL - 12 m rurowy malowany w kolorze szarym RAL 7024 z wysięgnikiem typu "żuraw T" l = 1.0/0.635 m , podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości1.0 m zgodny z opisem tabeli - słupy do latarni typu drogowego str 46). Wzmocniony.	szt.	7		
39 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy AL - 12 m rurowy malowany w kolorze szarym RAL 7024 z wysięgnikiem l = 2.0/0.635 m typu T , podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości1.0 m zgodny z opisem tabeli - słupy do latarni typu drogowego str 46). Wzmocniony.	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy AL - 12 m rurowy malowany w kolorze szarym RAL 7024 z wysięgnikiem typu "żuraw I" l = 1.0 m , podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1.0 m zgodny z opisem tabeli - słupy do latarni typu drogowego str 46). - wzmocniony.	szt.	1		
41 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy AL - 12 m rurowy malowany w kolorze szarym RAL 7024 z wysięgnikiem typu "żuraw I" l = 2.1 m , podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1.0 m zgodny z opisem tabeli - słupy do latarni typu drogowego str 46). - wzmocniony.	szt.	1		
42 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy AL - 12 m rurowy malowany w kolorze szarym RAL 7024 z wysięgnikiem typu "żuraw T" l = 1.0/0.635 m , podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1.0 m zgodny z opisem tabeli - słupy do latarni typu drogowego str 46). - wzmocniony.	szt.	1		
43 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy AL - 12 m rurowy malowany w kolorze szarym RAL 7024 z wysięgnikiem typu T łukowym l = 1.5/1.5 m , podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1.0 m zgodny z opisem tabeli - słupy do latarni typu drogowego str 46). - wzmocniony.	szt.	1		
44 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy SAL-70M wzmocniony rurowy anodowany anodowane z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1.0 m dla potrzeb ZOSM.	szt.	1		
45 d.3	KNNR 0-05-1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy rurowy anodowany anodowane w kolorze szarym RAL 7015 z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 0.35 m zgodny z projektem. typu SAL 5	szt.	8		
46 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny łukowy 1,5 m - wymiana	szt.	1		
47 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 1.4 m	szt.	1		
48 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 1.5 m	szt.	3		
49 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 1.55 m	szt.	1		
50 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 1.65 m	szt.	1		
51 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 1.7 m	szt.	2		
52 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 1.8 m	szt.	1		
53 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 1.85 m	szt.	1		
54 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 1.95 m	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 2.0 m	szt.	2		
56 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 2.05 m	szt.	1		
57 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 2.1 m	szt.	3		
58 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 2.15 m	szt.	1		
59 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 2.2 m	szt.	1		
60 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 3.3 m	szt.	2		
61 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu "ŻURAW" l = 4.5 m	szt.	2		
62 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 1.0 /0.635 m.	szt.	1		
63 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 1.3 /0.635 m.	szt.	1		
64 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 1.4 /0.635 m.	szt.	1		
65 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 1.5 /0.635 m.	szt.	1		
66 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 1.6 /0.635 m.	szt.	3		
67 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 1.65 /0.635 m.	szt.	1		
68 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 1.7 /0.635 m.	szt.	2		
69 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 1.8 /0.635 m.	szt.	1		
70 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 1.9 m.	szt.	1		
71 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 1.95 /0.635 m.	szt.	1		
72 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 2.0 /0.635 m.	szt.	4		
73 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 2.05 /0.635 m.	szt.	1		
74 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 2.1 /0.635 m.	szt.	1		
75 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 2.15 /0.635 m.	szt.	1		
76 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 2.2 /0.635 m.	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 2.4 /0.635 m.	szt.	1		
78 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 2.5 /0.635 m.	szt.	3		
79 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 2.6 /0.635 m.	szt.	1		
80 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 2.7 /0.635 m.	szt.	1		
81 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny typu "ŻURAW" l = 3.2 /0.635 m.	szt.	1		
82 d.3	KNNR 5 1002-02	Dowóz wysięgników na plac budowy	szt.	52		
83 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - 3x DY 2.5 mm ²	kpl.przew.	120		
84 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 3x DY 2.5 mm ²	kpl.przew.	8		
85 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - Oprawa Irydium, Evolo lub równoważna zgodna ze specyfikacją określoną w dokumentacji projektowej. Oprawa drogowa 70 W ze źródłem światła SON-TPP 70 W	szt.	40		
86 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - Oprawa Irydium, Evolo lub równoważna zgodna ze specyfikacją określoną w dokumentacji projektowej. Oprawa drogowa 150 W ze źródłem światła SON-TPP 150 W	szt.	55		
87 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - Oprawa Irydium, Evolo lub równoważna zgodna ze specyfikacją określoną w dokumentacji projektowej. Oprawa drogowa 250 W ze źródłem światła SON-TPP 250 W	szt.	13		
88 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - Oprawa prod. Philips typu CDS471 1xSON-TPP70W lub prod. Schreder typu KIO / 1889 / HPS 70W / (zgodna z projektem).	szt.	8		
89 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	620		
90 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	620		
91 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - (Uziom typu ZPB-9 - 6 kpl.).	m	1134		
92 d.3	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m ³	18		
93 d.3	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m ³	18		
94 d.3	KNNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (nowe słupy i fundamenty).	t	7.6		
95 d.3	KNNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km (nowe kable , przewody itp.)	t	8.9		
96 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 5-żyłowy.	odc.	96		
97 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary szybkiego wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.	1		
98 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.	154		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
99 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia(pierwszy pomiar)	szt.	1		
100 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.	63		
101 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	3		
102 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	24		
103 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary luminacji oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2		
104 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary luminacji oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	4		
105 d.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowości na sucho słupów stalowych rurowych o masie do 1.0 t dla trakcji elektrycznej	m ²	510		
106 d.3	KNR 5-09 0208-05	Malowanie słupów stalowych rurowych o masie do 1.0 t dla trakcji elektrycznejwg.wytycznych tramwajów warszawskich(pismo w projekcie)	słup.	51		
107 d.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	0.25		
108 d.3	KNR 2-02 0603-01 analogia	Malowanie - zabezpieczenie bitumem dolnej części słupów rurowych od fundamentu do wysokości 50 cm nad poziom gruntu.	m ²	20.4		
109 d.3	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	150		
110 d.3	KNR 2-25-0419-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	11		
111 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki z demontażu.	szt.	34		
112 d.3	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 2. Latarnie kompletne z demontażu(S5)	szt.	2		
113 d.3	KNR-W 5-10-1106-0100	Modernizacja szafy sterowniczej OS-10 sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 100 kg - szafa oświetleniowa zgodna z projektem.	szt.	1		
114 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż rozłączników bezpiecznikowych typu R 303 w istniejących szafach oświetleniowych OS-9,OS-452	szt.	6		
115 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczki bezpiecznikowe dla opraw montowanych na słupach trakcji tramwajowej - 1 bezpiecznik	szt.	32		
116 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczki bezpiecznikowe dla opraw montowanych na słupach trakcji tramwajowej - 2 bezpieczniki	szt.	37		
117 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczki bezpiecznikowe dla opraw montowanych na słupach trakcji tramwajowej - 3 bezpieczniki	szt.	7		
4	BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ RENOWACJA TRAWNIKÓW					
118 d.4	KNNR 0-06-0502-0300	Układanie kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (70% kostki z odzysku).	m ²	3343.75		
119 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- odtworzenie zdemontowanych obrzeży betonowych.Przyjęto materiał z demontażu.	m	30		
120 d.4	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²	1447.96		
5	BUDOWA KANALIZACJI DLA POTRZEB ŚWIATŁOWODU					
121 d.5	KNNR 0-05-0723-0100	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122 d.5	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	6		
123 d.5	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (DVR 110 lub równoważne).	m	271		
124 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych EK 388 wraz z wyposażeniem w gruncie kategorii III.	szt.	2		
125 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych EK 368 wraz z wyposażeniem w gruncie kategorii III.	szt.	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: