

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Ursus w Warszawie						
1	45316110-9	Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Sosnkowskiego - przy basenie				
d.1	1 KNNR 5 0719-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	9		
d.1	2 KNNR 5 0719-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników i pasa rozdziálu z nawierzchni asfaltowej o grubości 4 cm Krotność = 2	m ²	2.5		
d.1	3 KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m ²	11.5		
d.1	4 KNNR 5 0720-06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - 50% NOWEGO MATERIAŁU	m ²	9		
d.1	5 KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, stabilizowanych mechanicznie	m ²	2.5		
d.1	6 KNNR 6 0311-06 analogia	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm	m ²	2.5		
d.1	7 KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.9		
d.1	8 KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m ³	0.9		
d.1	9 KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 17m x 0,5m x 0,8m = 6,8 m3	m ³	6.8		
d.1	10 KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	6.8		
d.1	11 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepust	m	24		
d.1	12 KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
d.1	13 KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m3 =4m3	m ³	4		
d.1	14 KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm	m	7		
d.1	15 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	33		
d.1	16 KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż kabla YKY 5x10 mm2 wraz z rurą z HDPE 75 odporną na działanie promieni UV na słupie napowietrznym + uchwyt do rury śr. 75mm - 3 szt. (nakład stały).	m	3		
d.1	17 KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż kabla YKY 5x10 mm2 na słupie napowietrznym + uchwyt do monażu kabla - 4 szt. (nakład stały)	m	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm ²	szt.	4		
19 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromnika SE 45.166Ap (0,66kV/5kA) + zacisk SLIP 12.05 - 1 szt. (nakład stały)	szt.	3		
20 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
21 d.1	KNNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0, 24x0,25x0,9m)	szt.	1		
22 d.1	KNNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 5,5m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0, 24x0,25x0,9m)	szt.	1		
23 d.1	KNNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 2,0 m i kącie nachylenia 0 st.	szt.	1		
24 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
25 d.1	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm ² w słupy i wysięgniki	m-1 przew	15		
26 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
27 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 1 uziom x 20m = 20m	m	20		
28 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej	m	2		
29 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1		
30 d.1	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr = 12szt.	szt.	12		
31 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
32 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
33 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl	1		
35 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt.; T-27 - 1 szt.	szt.	2		
36 d.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	1		
37 d.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdejmowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 1 szt.; T-27 - 1 szt. na nowe słupy	szt.	2		
Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Sosnkowskiego - przy basenie						
2	45316110-9	Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Warszawska przy nr 41				
38 d.2	KNNR 5 0719-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	12		
39 d.2	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m ²	12		
40 d.2	KNNR 5 0720-06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Przyjęto 50% nowego materiału	m ²	12		
41 d.2	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.5		
42 d.2	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m ³	0.5		
43 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 23m x 0,5m x 0,8m = 9,2 m3	m ³	9.2		
44 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	9.2		
45 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepusty	m	39		
46 d.2	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm z przeciągnięciem przez przepust	szt.	4		
47 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4doły x 2m3 =8m3	m ³	8		
48 d.2	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm	m	16		
49 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	48		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.2	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 wraz z rurą z HDPE 75 odporną na działanie promieni UV na słupie napowietrznym + uchwyt do rury śr. 75mm - 3 szt. (nakład stały).	m	3		
51 d.2	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 na słupie napowietrznym + uchwyt do monażu kabla - 4 szt. (nakład stały)	m	6		
52 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- montaż głowic kablowych AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm2	szt.	4		
53 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromnika SE 45.166Ap (0,66kV/5kA) + zacisk SLIP 12.05	szt.	1		
54 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
55 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	25		
56 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej	m	2		
57 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1		
58 d.2	KNNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m,anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa,posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0, 24x0,25x0,9m)	szt.	1		
59 d.2	KNNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 5,5m,anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa,posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0, 24x0,25x0,9m)	szt.	1		
60 d.2	KNNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 2,0 m i kącie nachylenia 0 st.	szt.	1		
61 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
62 d.2	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki	m-1 przew	15		
63 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
64 d.2	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt.	szt.	12		
65 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
67 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
68 d.2	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl	1		
Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Warszawska przy nr 41						
3 45316110-9	Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Ryżowa - Al. Jerozolimskie					
69 d.3	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupa żelbetowego WZ-9	szt.	1		
70 d.3	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Demontaż masztu sygnalizacyjno - oświetleniowego typu MSOś-9m wraz z fundamentem Krotność = 0.5	szt.	1		
71 d.3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Przyjęto: - wysięgnik jedno- ramienny - 2 szt. - wysięgnik dwu- ramienny - 2 szt.	szt.	4		
72 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	kpl	6		
73 d.3	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - demontaż gniazda BNU na słupie napowietrznym	szt.	2		
74 d.3	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YAKY 4x25mm ² ze słupa WZ-9 i masztu MSOś - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m	8		
75 d.3	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Demontaż masztu wysięgnikowego typu MSW-7m wraz z fundamentem Krotność = 0.5	szt.	1		
76 d.3	KNNR 9 0803-08 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,5mm ² ze słupa i masztów - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m	12		
77 d.3	KNNR-W 9 1012-08	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż latarni 3-kom. LSK fi 300 mm	szt.	2		
78 d.3	KNNR-W 9 1012-08 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż mocowania na wysięgniku	szt.	2		
79 d.3	KNNR-W 9 1012-08 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż ekranu kontrastowego	szt.	2		
80 d.3	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 300mm	szt.	2		
81 d.3	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 2 kom. LSP fi 200 mm	szt.	2		
82 d.3	KNNR 5-10 1102-01 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie) - demontaż konsoli pojedynczej	kpl.	1		
83 d.3	KNNR 5-10 1102-02 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie) - demontaż konsoli podwójnej	kpl.	2		
84 d.3	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m ²	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85 d.3	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m ²	3		
86 d.3	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m ²	3		
87 d.3	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.1		
88 d.3	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m ³	0.1		
89 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie kabli przy słupach + wykop pod kabel sygnalizacyjny	m ³	3		
90 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	3		
91 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabli YAKY 4x25 mm ² w nowe maszty MSOś - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	8		
92 d.3	KNNR 5 0726-05 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- montaż głowic kablowych AK4/6-35 na kablach YAKY 4x25mm ²	szt.	4		
93 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur giętkich, karbowanych, z HDPE o śr. 110 mm	m	5		
94 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne wciąganie kabli YKSY 37x1,5mm ² w maszty - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	12		
95 d.3	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 37x1,5mm ² wraz z podłączeniem	szt.	6		
96 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 10x1,5mm ² wraz z zapasami w rury osłonowe, maszty itp.	m	11		
97 d.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - obróbka kabla YKSY 10x1,5 mm ² wraz z podłączeniem	szt.	2		
98 d.3	KNR 13-21 0202-03	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 10 żyłach	odc.	1		
99 d.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika, stalowego ocynkowanego, dwu- ramiennego V-60, wysokości 1m, wysięgu 1,5m i kącie nachylenia 5 st na słupie napowietrznym - montaż w istniejącym uchwycie wierzchołkowym	szt.	1		
100 d.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika, stalowego ocynkowanego, dwu- ramiennego o konfiguracji ramion "T" , wysokości 1m, wysięgu 1,5m i kącie nachylenia 5 st na słupie napowietrznym - montaż w istniejącym uchwycie wierzchołkowym	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101 d.3	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- montaż gniazd bezpiecznikowych SV 29.253 + wkładka 6A, zabezpieczających oprawy oświetleniowe. Przyjęto: - gniazdo bezpiecznikowe SV 29.253 + wkładka 6A - 4 szt. - zacisk jedn. przeb. izolację Al/Cu typu SLIP - po 2 zaciski na gniazdo	szt	4		
102 d.3	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu sygnalizacyjno - oświetleniowego typu MSOś-7m, aluminiowego, anodowanego na kolor naturalny C-0 o całkowitej wysokości h=11m wraz wysięgnikiem oświetleniowym trój- ramiennym, prostym o wysięgu ramion 1,5m, kącie nachylenia 5st. oraz posiadający wysięgnik dla sygnalizacji o wysięgu 7m - odpowiedni fundament w komplecie.	szt.	1		
103 d.3	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu sygnalizacyjno - oświetleniowego typu MSOś-6m, aluminiowego, anodowanego na kolor naturalny C-0 o całkowitej wysokości h=11m wraz wysięgnikiem oświetleniowym trój- ramiennym, prostym o wysięgu ramion 1,5m, kącie nachylenia 5st. oraz posiadający wysięgnik dla sygnalizacji o wysięgu 6m - odpowiedni fundament w komplecie.	szt.	1		
104 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z trzema gniazdami bezpiecznikowymi lub wył. nad. prąd. 3x6A	szt.	2		
105 d.3	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm ² w słupy i wysięgniki	m-1 przew	84		
106 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-48/107W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa wykonana w standardowym kolorze.	szt.	4		
107 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-96/146W/500mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa wykonana w standardowym kolorze.	szt.	6		
108 d.3	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt.	szt.	12		
109 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
110 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
111 d.3	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl	1		
112 d.3	KNNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie prefabrykowanym-typu MSp-3,9m	szt.	1		
113 d.3	KNNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie prefabrykowanym - montaż masztu połączeniowego typu MSp-1,5m w miejsce zdemontowanego masztu wysięgnikowego typu MSW-7m	szt.	1		
114 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwa Wago w masztach sygnalizacyjnych	szt.	4		
115 d.3	KNNR 5-06 1203-05 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocujących pod latarnie LSK na wysięgnikach masztów MSOś	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116 d.3	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych (650x1400) mm na przygotowanej konstrukcji mocującej	szt.	2		
117 d.3	KNR-W 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej LSK fi 300mm/230V na wysięgniku masztów MSOś	szt.	2		
118 d.3	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej LSK fi 300mm/ 230V (konsolki w komplecie)	szt.	2		
119 d.3	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni pieszej LSP fi 200mm / 230V - konsolki w komplecie	szt.	2		
120 d.3	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 5x1,5 do latarni 3-komorowych - 31m Przewód YDY 4x1,5 do latarni 2-komorowych - 6m	m-1 przew	31+6 = 37.00		
121 d.3	kalkulacja własna	Zapewnienie sygnalizacji zastępczej na czas prowadzenia robót wraz zpokryciem wszystkich niezbędnych kosztów	kpl	1		
122 d.3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupa i masztu znak C-9 - 2 szt.; U-21b - 2 szt.	szt.	2+2 = 4.00		
123 d.3	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdejmowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków C-9 - 2 szt.; U-21b - 2 szt. na nowe maszty MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2+2 = 4.00		
Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Ryżowa - Al. Jerozolimskie						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: