

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Przebudowa instalacji oświetlenia ulicznego na skrzyżowaniu ul. Rzymowskiego i ul. Gotarda w Warszawie dla przejazdów rowerowych.							
1			Prace demontażowe				
1 d.1	D-07.07.01.	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - demontaż słupów oświetleniowych przyjęto: - słup WZ-11 - 3 szt. - słup SAL-10 - 1 szt. - słup LR -12 - 1 szt.	szt	5		
2 d.1	D-07.07.01.	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	4		
3 d.1	D-07.07.01.	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników dwu- ramiennych	szt	2		
4 d.1	D-07.07.01.	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	8		
5 d.1	D-07.07.01.	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli oświetleniowych Przyjęto: - kabel YKY 5x25 mm ² - 21m - kabel YAKY 4x50 mm ² - 27m łącznie: 48m	m	48		
6 d.1	D-07.07.01.	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 ze słupów oświetleniowych - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA Przyjęto: - kabel YKY 5x25 mm ² - 2m - kabel YAKY 4x50 mm ² - 2m	m	4		
7 d.1	D-07.07.01.	KNNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych opraw, wysięgników, kabli, osprzętu itp. zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.21		
8 d.1	D-07.07.01.	KNNR 5-13 0801-01 analogia	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych słupów zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	4.45		
Razem dział: Prace demontażowe							
2			Prace montażowe				
9 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: - kopanie rowu kablowego - 54 m x 0,5m x 0,8m = 21,6 m ³ - przkopy próbne - 20% z 21,6 m ³ = 4,32 m ³ łącznie: 25,92 m ³	m ³	26		
10 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	26		
11 d.2	D-07.07.01.	KNNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych przyjęto: 4 doły o wym. (0,7m x 0,7m x 1,5m) =2,94 m ³ łącznie: 2,94 m ³	m ³	3		
12 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym	m	54		
13 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	66		
14 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne wciągnięcie kabli oświetleniowych w fundamenty słupów - MATERIAŁ Z ODZYSKU Przyjęto: - kabel YKY 5x25 mm ² - 2m - kabel YAKY 4x50 mm ² - 2m	m	4		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
15 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy, dwu- wnątkowy, cylindryczno-stożkowy, dwuelementowy, anodowany na kolor szary CI-63 o całkowitej wysokości h=11m wraz z wysięgnikiem łukowym jedno- ramiennym o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5o. Podstawa i słup do wysokości 1,6m fabrycznie zabezpieczone elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa wraz z fundamentem prefabrykowanym o wym. 0,4m x 0,41m x 1, 2m	kpl.	4		
16 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy dwu- ramienny o konfiguracji V-60 stopni, wysięgu 1m, kącie nach. 5 stopni - odpowiednio dobrany do typu maszru MSOŚ-9m	szt.	2		
17 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnątkowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 2x6A (np. EKM 2035 + 2x wkładka 6A)	szt.	2		
18 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnątkowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 + wkładka 6A)	szt.	5		
19 d.2	D-07.07.01.	KNR 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	96		
20 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z sodowymi źródłami światła o mocy 250W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze szarym.	szt.	8		
21 d.2	D-07.07.01.	394	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	32		
22 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	2		
23 d.2	D-07.07.01.	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 - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm2	szt.	5		
24 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKY 5x25mm2	szt.żył	25		
25 d.2	D-07.07.01.	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 - montaż głowic kablowych AK 4/25-95 na kablach YAKY 4x50mm2	szt.	8		
26 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YAKY 4x50mm2	szt.żył	16		
27 d.2	Uzgodnienie ZDM	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 6 słupów x 6 cyfr = 36 szt.	szt.	36		
28 d.2	D-07.07.01.	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 4 fundamentów x 2m2 = 8m2	m2	8		
29 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
30 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
31 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6		
32 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
33 d.2	D-07.07.01.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
Razem dział: Prace montażowe							
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu							