

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa oświetlenia ul. Połczyńskiej na odc. od ul.Szeligowskiej do ul.Dźwigowej w dzielnicy Bemowo w Warszawie						
1		Demontaż				
1 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	28		
2 d.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	64		
3 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	38		
4 d.1	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgniki jednoramienne "J" - 20szt. - wysięgniki dwuramiene "V" - 2 szt. - wysięgniki trójramiene "Y" - 2 szt. - wysięgniki dwuramiene "V" - 4 szt.	szt	20+2+2+4 = 28.000		
5 d.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - słup WZ-9 - 2 szt. - słup WZ-11 - 8 szt. - słup OŻ-11 - 16 szt. - słup LR-10 + fundament - 1 szt. - słup SSO-76/100 + fundament - 3 szt. - słup SAL-10 + fundament - 2 szt.	szt	2+8+16+1 = 27.000		
6 d.1	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel oświetleniowy YAKY 4x35 mm ² - 950m	m	950		
7 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów ASXSn 4x25mm ² linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0.055		
8 d.1	KNNR 5-13 0801-04 analogia	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km- OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	1.1		
9 d.1	KNNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, oprawy, wysięgników, słupów itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	12.96		
Razem dział: Demontaż						
2		Montaż				
10 d.2	KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	28		
11 d.2	KNNR 6 0503-02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	64		
12 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 1034 x 0,5x0,8= 413,60m ³	m ³	413.60		
13 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	413.60		
14 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 110mm	m	1023		
15 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 50mm	m	11		
16 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 24 doły x 2m ³ =48 m ³	m ³	48		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 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	190		
18 d.2	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami- dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm (druga- rura)	m	76		
19 d.2	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	63		
20 d.2	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 50	szt.	2		
21 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż zaślepek TE-110 na rurach	szt	10		
22 d.2	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	1454		
23 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25mm ²	szt.	80		
24 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	40		
25 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm ² wraz z zapasami	m	11		
26 d.2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK3 4-35 na kablu YKY 3x4mm ²	szt.	2		
27 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
28 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	270		
29 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 25x4	m	8		
30 d.2	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	15		
31 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	15		
32 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie -skrzynka SP do montażu na słupie napowietrznym kompletnie wyposażona	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.2	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, jedno-wnękowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m zwysięgnikiem prostym jedno-ramiennym o wysięgu 1,5m, kącie 10st oraz wysięgnikiem prostym o wysięgu 0,3m, kąt 5st, spawanym na wysokości 6,8m od podstawy słupa wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	4		
34 d.2	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, dwu-wnękowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m zwysięgnikiem prostym jedno-ramiennym o wysięgu 1,5m, kącie 10st oraz wysięgnikiem prostym o wysięgu 0,3m, kąt 5st, spawanym na wysokości 6,8m od podstawy słupa wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	1		
35 d.2	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy, dwuelementowy, jedno-wnękowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m zwysięgnikiem prostym jedno-ramiennym o wysięgu 2,5m, kącie 10st oraz wysięgnikiem prostym o wysięgu 0,3m, kąt 5st, spawanym na wysokości 6,8m od podstawy słupa wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	2		
36 d.2	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, jedno-wnękowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m zwysięgnikiem prostym jedno-ramiennym o wysięgu 1,5m, kącie 10st wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	14		
37 d.2	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, dwu-wnękowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m zwysięgnikiem prostym jedno-ramiennym o wysięgu 1,5m, kącie 10st wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	7		
38 d.2	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, jedno-wnękowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m z wysięgnikiem prostym dwu-ramiennym "T" o wysięgu 1,5m, kącie 10st wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.2	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, jedno- wnątkowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m wysięgnikiem prostym jedno-ramiennym o wysięgu 2, 5m, kącie 10st wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	1		
40 d.2	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, jedno- wnątkowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m wysięgnikiem prostym jedno-ramiennym o wysięgu 3, 5m, kącie 10st wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	2		
41 d.2	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, jedno- wnątkowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m wysięgnikiem prostym trój-ramiennym o wysięgu 1,5m, kącie 10st wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	2		
42 d.2	AN.WŁ. 0-00- 0000-0000	Montaż masztu sygnalizacyjno-oświetleniowego MSOś-7m, aluminiowego, cylindryczno-stożkowego, anodowanego na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m z wysięgnikiem sygnalizacyjnym o długości 7m oraz wysięgnikiem oświetleniowym prostym jedno-ramiennym o wysięgu 1,5m, kącie nacylenia 10st., posadowiony na fundamencie i fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze masztu	szt.	1		
43 d.2	AN.WŁ. 0-00- 0000-0000	Montaż masztu sygnalizacyjno-oświetleniowego MSOś-7m, aluminiowego, cylindryczno-stożkowego, anodowanego na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=10m z wysięgnikiem sygnalizacyjnym o długości 7m oraz wysięgnikiem oświetleniowym prostym dwu-ramiennym "T" o wysięgu 1, 5m, kącie nacylenia 10st., posadowiony na fundamencie i fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze masztu	szt.	1		
44 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i wkładką 3x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + 3x wkładka 6A)	szt.	2		
45 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i wkładką 2x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + 2x wkładka 6A)	szt.	13		
46 d.2	KNR 5 1006- 01	Tablica bezpiecznikowa wnątkowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	25		
47 d.2	KNR 5 1006- 01	Tablica bezpiecznikowa wnątkowa - montaż Izolowanych Złączy Kablowych (IZK) z wkładkami 6A dla zasilania wiat przystankowych Przyjęto: - złącze z gn. bezpiecznikowym + wkładka 6A - 3 szt.	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.2	KNR 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	607.70		
49 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż oprawy oświetleniowej sodowej o mocy 150W, dwukomorowej IP66 w obudowie aluminiowej z kloszem szklanym, malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016 + źródło światła	szt.	50		
50 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż oprawy oświetleniowej sodowa o mocy 70W dwukomorowej IP66 w obudowie aluminiowej z kloszem szklanym, malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016 + źródło światła	szt.	7		
51 d.2	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 40 słupów x 6 cyfr = 240 szt.	szt.	240		
52 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
53 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	40		
54 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
55 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10		
Razem dział: Montaż						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: