

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budowa oświetlenia ul. Klembowskiej w Warszawie.							
1	KNNR 5 0719-09	D-01.02.04. pkt. 5.2.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	584		
2	KNR 2-31 0814-02 analogia	D-01.02.04. pkt. 5.2.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie płytek z wypustkami koloru żółtego 40x40 przyjęto: 0,16 m ² x 12 szt. = 1,92 m ²	m ²	1.92		
3	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04. pkt. 5.2.	Rozebranie obrzeży chodnikowych gr. 8cm na podsypce piaskowej	m	198		
4	KNNR 6 0105-08	D-01.02.04. pkt. 5.3.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m ²	585.92		
5	KNR 2-23 0205-01	D-09.01.01. pkt. 5.2.	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane ręcznie - humusowanie trawników warstwą 10cm	m ³	10.2		
6	KNR 2-21 0401-06	D-09.01.01. pkt. 5.2.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem - wykonanie trawników po robotach ziemnych	m ²	102		
7	KNNR 5 0720-05	D-01.02.04. pkt. 5.3.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przyjęto: 50% nowego materiału	m ²	584		
8	KNNR 5 0720-05	D-01.02.04. pkt. 5.3.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt z wypustkami koloru żółtego 40x40 na podsypce cementowo-piaskowej. Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	1.92		
9	KNR 2-31 0407-05	D-01.02.04. pkt. 5.3.	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - odtworzenie zdemontowanych obrzeży chodnikowych, betonowych. Przyjęto: 50% nowego materiału	m	198		
10	KNR 5-13 0801-04	D-01.02.04. pkt. 4.	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz i wywóz płytek chodnikowych itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ TRANSPORTU	t	2.51		
11	KNNR 5 0701-03	D-07.07.01. pkt. 5.2.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: - kable oświatl.: 249 m x 0,5m x 0,8m = 99,6 m ³ - odkopanie kabli energetycznych: 25m x 0,5m x 1m = 12,5 m ³ - przekopy próbne: 20% z 12,5 m ³ = 2,5 m ³ łącznie: 114,6 m ³	m ³	114.6		
12	KNNR 5 0702-03	D-07.07.01. pkt. 5.2.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	114.6		
13	KNNR 5 0724-02	D-07.07.01. pkt. 5.2.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 12 dołów x 2m ³ =24 m ³	m ³	24		
14	KNR 2-01 0707-03	D-07.07.01. pkt. 5.2.	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 9 dołów o wym. (1,3m x 0,5m x 0,5m) = 2,925 m ³	m ³	2.925		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
15	KNNR 5 0723-02	D-07.07.01. pkt. 5.8.	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm	m	75		
16	KNNR 5 0723-05	D-07.07.01. pkt. 5.8.	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) wraz z pokrywami wodoszczelnymi np. TE-110 - 8 szt. (nakład stały)	m	50		
17	kalk. własna	D-07.07.01. pkt. 5.8.	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów metodą przecisku sterowanego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm - RHDPE M-110 do przecisków sterowanych	m	5		
18	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01. pkt. 5.7.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym wraz ze złączką prostą do rur M-110 - 14 szt. (nakład stały) i termokurczliwą kształtką uszczelniającą REC 110 - 20 szt. (nakład stały)	m	208		
19	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01. pkt. 5.7.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, dwudzielnych PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPE D-110 lub A-110PS - zabezpieczenie kabli energetycznych NN	m	2		
20	KNNR 5 0705-01	D-07.07.01. pkt. 5.7.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, dwudzielnych PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPE D-160 lub A-160PS - zabezpieczenie kabli energetycznych SN	m	46		
21	KNNR 5 0717-05	D-07.07.01. pkt. 5.9.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż przewodu AsXSn 1x25 mm ² wraz z rurą BE 50 na słupach napowietrznych + kolanko FA-50 przyjęto: przewód AsXSn 1x25 mm ² - 8m rura BE 50 - 6m (nakład stały) uchwyt do rury fi 50 na słup napowietrzny - 3 szt. (nakład stały) kolanko FA 50 - 1 szt. (nakład stały)	m	8		
22	KNNR 5 1005-01 analogia	D-07.07.01. pkt. 5.9.	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - montaż rur BE 75 na słupach linii napowietrznej	m	1		
23	KNNR 5 0906-03	D-07.07.01. pkt. 5.9.	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromników typu SE 30.166Bz (0, 66kV/5kA)	szt.	1		
24	KNNR-W 5-08 0404-07	D-07.07.01. pkt. 5.9.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnej skrzynki podziałowej SP na słupie napowietrzny - np. ZK/RBK00/PEN lub inna	szt.	1		
25	KNNR 5 0713-01	D-07.07.01. pkt. 5.7.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów, skrzynkę podziałową + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: - kabel w rury - 338m - wciągnięcie w słupy + zapasy - 60 m łącznie: 398m	m	398		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
26	KNNR 5 1001-02	D-07.07.01. pkt. 5.3-5.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze szarym CI-63 o całkowitej wysokości h=9m wraz z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 2,0m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m	szt.	6		
27	KNNR 5 1001-02	D-07.07.01. pkt. 5.3-5.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze szarym CI-63 o całkowitej wysokości h=9m wraz z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 2,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m	szt.	3		
28	KNNR 5 1006-01	D-07.07.01. pkt. 5.6.	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + wkładka 6A)	szt.	9		
29	KNNR 5-10 1004-01	D-07.07.01. pkt. 5.6.	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	108		
30	KNNR 5 1004-02	D-07.07.01. pkt. 5.6.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw oświetleniowych z sodowymi źródłami światła o mocy 100W, dwukomorowych IP66 o konstrukcji zamkniętej wykonanych z odlewów aluminiowych i szklanymi kloszami.	szt.	9		
31	KNNR 5 0605-02	D-07.07.01. pkt. 5.10.	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	40		
32	KNNR 5 0603-07	D-07.07.01. pkt. 5.10.	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej	m	2		
33	KNNR 5 0603-02	D-07.07.01. pkt. 5.10.	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 dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	4		
34	KNNR 5 0726-10 analogia	D-07.07.01. pkt. 5.7.	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowicy kablowej AK5/25-50	szt.	20		
35	KNNR-W 9 1110-03	Uzgodnienie ZDM	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 9 słupów x 6 cyfr = 54 szt.	szt.	54		
36	KNNR 5-13 0216-01	D-07.07.01. pkt. 5.3.	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 9 funda. x 2m ² = 18 m ²	m ²	18		
37	KNNR 5 1302-04	D-07.07.01. pkt. 6.5.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
38	KNNR 5 1305-01	D-07.07.01. pkt. 6.6.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
39	KNNR 5 1305-02	D-07.07.01. pkt. 6.6.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	8		
40	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01. pkt. 6.6.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
41	KNNR 5 1304-02	D-07.07.01. pkt. 6.6.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: