

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont oświetlenia ulic: Zgody (odc. ul. Jasna - ul. Chmielna), Jasnej (odc. ul. H. Sienkiewicza - ul. Przeskok) oraz Szpitalnej (odc. ul. G. Boduena - ul. Chmielna) w Warszawie						
1		ROBOTY W ZAKRESIE REMONTU OŚWIETLENIA				
1.1		Prace rozbiórkowe				
1 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Wachlarz koloru szarego gr. 6 cm	m ²	89		
2 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Unistone koloru szarego gr. 6 cm	m ²	264		
3 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki granitowej koloru szarego gr. 6 cm	m ²	70		
4 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Behaton koloru szarego gr. 6 cm	m ²	1247		
5 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Holand koloru szarego gr. 6 cm	m ²	335		
6 d.1. 1	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	50		
7 d.1. 1	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	100		
8 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Behaton koloru czerwonego	m ²	25.5		
9 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Unistone koloru czerwonego	m ²	12		
10 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z cegły klinkierowej	m ²	2		
11 d.1. 1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Przyjęto: 6m x 2 rowki = 12 m	m	12		
12 d.1. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m	12		
13 d.1. 1	KNNR 5 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Przyjęto: 6m x 0,5m = 3 m ² Krotność = 2	m ²	3		
14 d.1. 1	KNNR 2-31 0814-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie płytek z wypustkami koloru żółtego 40x40	m ²	96		
15 d.1. 1	KNNR 2-31 0818-01 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - rozebranie słupków wygradzeniowych	m	97		
1.2		Prace odtworzeniowe				
16 d.1. 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	2290.5		
17 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Wachlarz koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	89		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	264		
19 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki granitowej koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: 10 % nowego materiału	m ²	70		
20 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Behaton koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	1247		
21 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holand koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	335		
22 d.1. 2	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przyjęto: 75% nowego materiału	m ²	50		
23 d.1. 2	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej Przyjęto: 75% nowego materiału	m ²	100		
24 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Behaton koloru czerwonego gr. 8 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	25.5		
25 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru czerwonego gr. 8 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	12		
26 d.1. 2	KNNR 5 0720-09 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z cegły klinkierowej Przyjęto: 25% nowego materiału	m ²	2		
27 d.1. 2	KNR 2-31 0504-03	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - grub.warstwy 2 cm	m ²	3		
28 d.1. 2	KNR 2-31 0504-04	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy Krotność = 6	m ²	3		
29 d.1. 2	KNNR 5 0720-05	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	96		
30 d.1. 2	KNR 2-31 0701-01 analogia	Odtworzenie słupków wygradzeniowych Przyjęto: 35 % nowego materiału	m	97		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1. 2	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej, płytek chodnikowych itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	15.8		
32 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU Wywiezienie gruzu, płytek chodnikowych itp. Przyjęto: 137,4m ³ x 1,3 = 178,62 m ³	m ³	178.62		
1.3		Prace demontażowe				
33 d.1. 3	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupów żelbetowych typu WZ-6,5, NS-6,5, WZ-11, MDM-11 - łącznie 24 szt.	szt	24		
34 d.1. 3	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - demontaż słupów stalowych typu SR-9 wraz z fundamentem	szt	2		
35 d.1. 3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	15		
36 d.1. 3	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników. dwu- ramiennych	szt	10		
37 d.1. 3	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników. trój- ramiennych	szt	1		
38 d.1. 3	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprav oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	38		
39 d.1. 3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKY 4x35 mm ² / YKY 5x25 mm ² z rowu kablowego. Przyjęto: - kabel YAKY 4x35 mm ² = 686,4 m - kabel YKY 5x25 mm ² - 104,8 m Łącznie: 791,20 m	m	791.2		
40 d.1. 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 4x35mm ² / YKY 5x25 mm ² z rur osłonowych, przepustów słupów. Przyjęto: - 20% długości rowu kablowego - 20% z 989 m = 198 m	m	198		
41 d.1. 3	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - demontaż rur osłonowych z rowu kablowego Przyjęto: - 20% długości kabli - 20% z 989 m = 198 m	m	198		
42 d.1. 3	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych oprav, wysięgników, kabli, rur, itp. zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	1.45		
43 d.1. 3	KNR 5-13 0801-01 analogia	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych słupów żelbetowych i stalowych zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	23.4		
1.4		Prace montażowe				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: - odkopanie istn. kabli - 989 m x 0,5m x 0,8m = 395,6 m ³ - nowa trasa kabli - 648m x 0,5m x 0,8m = 259,2 m ³ - odkopanie kabli energetycznych i trakcyjnych - 70m x 0,5m x 0,8m = 28 m ³ - przkopy próbne - 30% z (395,6 + 28)m ³ = 127,08 m ³ łącznie: 809,88 m ³	m ³	809.88		
45 d.1. 4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	809.88		
46 d.1. 4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 19 przepustów x 2 doły = 38 dołów 38 dołów x 2m ³ = 76 m ³	m ³	76		
47 d.1. 4	KNNR 2-01 0707-03 analogia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych przyjęto: 13 dołów o wym. (1,6m x 0,6m x 0,6m) = 7,488 m ³ 12 dołów o wym. (1,7m x 0,7m x 0,7m) = 9,996m ³ łącznie: 17,484 m ³	m ³	17.484		
48 d.1. 4	kalk. własna	Przeziery mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 3-etapowych metodą przecisku sterowanego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm	m	34		
49 d.1. 4	KNNR 5 0723-02	Przeziery 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	244		
50 d.1. 4	KNNR 5 0723-05	Przeziery 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 - 22 szt.	m	118		
51 d.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym	m	10		
52 d.1. 4	KNNR 5 0705-01	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	78		
53 d.1. 4	KNNR 5 0705-01	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 i trakcyjnych	m	74.5		
54 d.1. 4	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 wraz ze złączkami prostymi np. ZR-110 - 42 szt. + kształtki uszczelniające termokurczliwe np. REC 110 - 60 szt.	m	629		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.1. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKYżo 5x25 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów, skrzynki podziałowe + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: kabel w rury - 877 m kabel w słup + zapas - 70 wciąg. x 3m = 210 m łącznie: 1087 m	m	1087		
56 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów stalowych, ocynkowanych, cylindryczno-stożkowych o całkowitej wysokości h=10,5m malowanych proszkowo na kolor RAL 7024 wraz z aluminiowym wysięgnikiem dekoracyjnym jedno- ramiennym o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, Przyjęto: - słup stalowy, ocynkowany, cylindryczno-stożkowy o całkowitej wysokości h=10,5m malowany proszkowo na kolor RAL 7024 wraz z aluminiowym wysięgnikiem dekoracyjnym jedno- ramiennym o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, - fundament prefabrykowany o wym. 0,43m x 0,43m x 1,5m	szt.	12		
57 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów stalowych, ocynkowanych, cylindryczno-stożkowych o całkowitej wysokości h=10,5m malowanych proszkowo na kolor RAL 7024 wraz z aluminiowym wysięgnikiem dekoracyjnym dwu- ramiennym T o wysięgu ramion 1, 2m, kącie nachylenia 5 stopni, Przyjęto: - słup stalowy, ocynkowany, cylindryczno-stożkowy o całkowitej wysokości h=10,5m malowany proszkowo na kolor RAL 7024 wraz z aluminiowym wysięgnikiem dekoracyjnym dwu- ramiennym T o wysięgu ramion 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, - fundament prefabrykowany o wym. 0,43m x 0,43m x 1,5m	szt.	1		
58 d.1. 4	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - montaż repliki słupa typu Pastorał Warszawski model z 1904r. o całkowitej wysokości h= 10,5m stalowy, ocynkowany z żeliwną bazą i elementami ozdobnymi oraz wysięgnikiem pojedynczym w kształcie pastorału, pomalowany proszkowo na kolor RAL 9011 przyjęto: - kompletny słup Pastorał Warszawski model z 1904r z wysięgnikiem pojedynczym - fundament prefabrykowany o wym. 0,6m x 0,6m x 1,6m	szt.	9		
59 d.1. 4	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - montaż repliki słupa typu Pastorał Warszawski model z 1904r. o całkowitej wysokości h= 10,5m stalowy, ocynkowany z żeliwną bazą i elementami ozdobnymi oraz wysięgnikiem podwójnym w kształcie pastorału, pomalowany proszkowo na kolor RAL 9011 przyjęto: - kompletny słup Pastorał Warszawski model z 1904r z wysięgnikiem podwójnym - fundament prefabrykowany o wym. 0,6m x 0,6m x 1,6m	szt.	3		
60 d.1. 4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + wkładka 6A)	szt.	21		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.1. 4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i wkładkami 2x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + 2 wkładki 6A)	szt.	4		
62 d.1. 4	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	319		
63 d.1. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw dekoracyjnych o mocy 99W, dwukomorowych, wykonanych w technologii LED składającej się z 64 diod i temperaturze barwowej 3100 stopnia K, posiadające obudowy aluminiowe ze szklanymi kloszami, pomalowane proszkowo na kolor RAL 7024, posiadające wewnętrzne gniazdo wciskowe fi 49mm umożliwiające montaż na wysięgniku dekoracyjnym	szt.	14		
64 d.1. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw ozdobnych o mocy 113W, dwukomorowych, wykonanych w technologii LED składającej się z 48 diod i białej, ciepłej barwie światła (Warm White), posiadające obudowy aluminiowe z przezroczystymi kloszami z poliwęglanu, pomalowane proszkowo na kolor RAL 9011	szt.	15		
65 d.1. 4	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	213		
66 d.1. 4	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - wciągnięcie bednarki FeZn 25 x 4 mm w fundamenty skrzynek podziałowych	m	10		
67 d.1. 4	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 dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	8		
68 d.1. 4	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 AK 5/25-50 na kablach YKYżo 5x25mm ²	szt.	70		
69 d.1. 4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKYżo 5x25mm ²	szt.żył	350		
70 d.1. 4	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 25 słupów x 6 cyfr = 150 szt.	szt.	150		
71 d.1. 4	KNNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 25 fund. x 3m ² = 75 m ²	m ²	75		
72 d.1. 4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez wkopanie - montaż kompletnych skrzynek podziałowych SP-1, SP-3, SP-4 wykonanych w obudowach termoutwardzalnych na fundamentach wkopywanych, wyposażonych w jeden rozłącznik bezp. RBK-00/160A + 3x wkładka bezamperowa i zaciski ZUG	szt.	3		
73 d.1. 4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez wkopanie - montaż kompletnych skrzynek podziałowych SP-2, SP-5, wykonanych w obudowach termoutwardzalnych na fundamentach wkopywanych, wyposażonych w dwa rozłączniki bezp. RBK-00/160A + 6x wkładka bezamperowa i zaciski ZUG	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.1. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	35		
75 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
76 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	24		
77 d.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
78 d.1. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	12		
2	ROBOTY W ZAKRESIE OZNAKOWANIA PIONOWEGO					
79 d.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupów ośw. oraz ze słupków do znaków	szt.	38		
80 d.2	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.	2		
81 d.2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem - kopanie dołu pod słupki do znaków Przyjęto: 13 dołów x 0,2m3 = 2,6 m3	m ³	2.6		
82 d.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż ocynkowanego słupka do znaków o średnicy min. 2 cale i grubości ścianki 2,9 mm	szt.	13		
83 d.2	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zde-montowanych tablic drogowych na słupki do znaków lub słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	38		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: