

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie Dzielnicy Wilanów w Warszawie.</b>						
1		<b>ul. Przyczółkowa - ul. Pałacowa</b>				
1 d.1	<b>KNNR 9 0801-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> i YKY 5x35 mm <sup>2</sup> z rowu kablowego.	m	41		
2 d.1	<b>KNR 5-13 0801-03 analogia</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, oprawy, wysięgnika itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.03		
3 d.1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 41x 0,5x0,8=16,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.4		
4 d.1	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	16.4		
5 d.1	<b>KNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 4 doły o wym. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,768m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.768		
6 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	41		
7 d.1	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	8		
8 d.1	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	65		
9 d.1	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x35 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.MATERIAŁ IS-TNIEJĄCY	m	15		
10 d.1	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa wraz z wysięgnikiem prostym jednoramiennym o wysokości 0,7m, wysięgu 1,5m i kącie nachylenia 5 st.+ fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,255m x 0,9m	szt.	4		
11 d.1	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	4		
12 d.1	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w słupy i wysięgniki	m-1 przew	26		
13 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED- 40/68W NW oświetlenia przejść dla pieszych o neutralnej białej barwie światła. oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7011	szt.	4		
14 d.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm <sup>2</sup> i YKY 5x35mm <sup>2</sup>	szt.	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.1	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 4 słupy x 6 cyfr = 24 szt.	szt.	24		
16 d.1	<b>KNNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 4 fund. x 1,5m <sup>2</sup> = 6,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6		
17 d.1	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
18 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
19 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
<b>Razem dział: ul. Przyczółkowa - ul. Pałacowa</b>						
2	<b>ul.Przyczółkowa - ul. Przekorna</b>					
20 d.2	<b>KNNR 9 0803-07</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> z istniejącego orurowania	m	29		
21 d.2	<b>KNNR 5-13 0801-03 analogia</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, oprawy, wysięgnika itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.03		
22 d.2	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 29x 0,5x0,8=11,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.6		
23 d.2	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	11.6		
24 d.2	<b>KNNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 1 dół o wym. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,192m <sup>3</sup> 1 dół o wym. (0,6m x 0,6m x 1,6m) = 0,576m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.768		
25 d.2	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. ORUROWANIE ISTNIEJĄCE	m	41		
26 d.2	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.MATERIAŁ ISTNIEJĄCY	m	7		
27 d.2	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,255m x 0,9m	szt.	1		
28 d.2	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa wraz z wysięgnikiem prostym jednoramiennym o wysięgu ramienia 4,5m i kącie nachylenia 0 st.+ fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	2		
30 d.2	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w słupy i wysięgniki	m-1 przew	14.5		
31 d.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED- 40/60W NW oświetlenia przejść dla pieszych o neutralnej białej barwie światła. oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7011	szt.	2		
32 d.2	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.	6		
33 d.2	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr = 12 szt.	szt.	12		
34 d.2	<b>KNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 fund. x 1,5m <sup>2</sup> = 3,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3		
35 d.2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
36 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
37 d.2	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
<b>Razem dział: ul.Przyczółkowa - ul. Przekorna</b>						
<b>3</b>	<b>ul. Przyczółkowa - ul. Rosochata</b>					
38 d.3	<b>KNNR 5 0719-02</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	7		
39 d.3	<b>KNNR 5 0720-08</b>	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 gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m <sup>2</sup>	7		
40 d.3	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.03		
41 d.3	<b>KNR 5-13 0801-03</b> <b>analogia</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, oprawy, wysięgnika itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.01		
42 d.3	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 7x 0,5x0,8=2,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.8		
43 d.3	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	2.8		
44 d.3	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m <sup>3</sup> = 4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
45 d.3	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm	m	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.3	<b>KNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 2doły o wym. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,384m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.384		
47 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	7		
48 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b> <b>analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż złączek prostych M-110 na rurach	szt	2		
49 d.3	<b>KNNR-W 9 0813-05</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	4		
50 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	27		
51 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.MATERIAŁ IS-TNIEJĄCY	m	3		
52 d.3	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,255m x 0,9m	szt.	2		
53 d.3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	2		
54 d.3	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w słupy i wysięgniki	m-1 przew	10		
55 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED- 40/42W NW oświetlenia przejść dla pieszych o neutralnej białej barwie światła. oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7011	szt.	2		
56 d.3	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.	5		
57 d.3	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr = 12 szt.	szt.	12		
58 d.3	<b>KNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 fund. x 1,5m <sup>2</sup> = 3,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3		
59 d.3	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
60 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
61 d.3	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.3	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków przyjęto: znak D-1 - 1 szt. znak D-6 - 2 szt	szt.	3		
63 d.3	<b>KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	2		
64 d.3	<b>KNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - przełożenie poprzednio zde-montowanych tablic drogowych na słupy oświetle-niowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	3		
<b>Razem dział: ul. Przyczółkowa - ul. Rosochata</b>						
<b>4</b>	<b>ul. Przyczółkowa ul. Ulubiona</b>					
65 d.4	<b>KNNR 5 0719-02 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	8		
66 d.4	<b>KNNR 5 0720-08</b>	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 gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m <sup>2</sup>	8		
67 d.4	<b>KNNR 5 0719-02 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm - kostka granitowa	m <sup>2</sup>	2		
68 d.4	<b>KNNR 5 0720-08 analogia</b>	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 gr. 6 cm - kostka granitowa Przyjęto: 50 % nowego materiału	m <sup>2</sup>	2		
69 d.4	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.03		
70 d.4	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 8x 0,5x0,8= 3,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.2		
71 d.4	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3.2		
72 d.4	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m <sup>3</sup> = 4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
73 d.4	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm	m	8		
74 d.4	<b>KNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 2doły o wym. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,384m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.384		
75 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	8		
76 d.4	<b>KNNR 5 0705-01 analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż złączek prostych M-110 na rurach	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.4	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	4		
78 d.4	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	28		
79 d.4	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. MATERIAŁ ISTNIEJĄCY	m	3		
80 d.4	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,255m x 1,0m	szt.	2		
81 d.4	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	2		
82 d.4	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w słupy i wysięgniki	m-1 przew	10		
83 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED- 30/65W NW oświetlenia przejść dla pieszych o neutralnej białej barwie światła. oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7011	szt.	2		
84 d.4	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.	4		
85 d.4	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr = 12 szt.	szt.	12		
86 d.4	<b>KNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 fund. x 1,5m <sup>2</sup> = 3,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3		
87 d.4	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
88 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
89 d.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
90 d.4	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków przyjęto: znak C-13 - 1 szt znak D-6 - 2 szt. znak T-27 - 2 szt	szt.	5		
91 d.4	<b>KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92 d.4	<b>KNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	5		
<b>Razem dział: ul. Przyczółkowa ul. Ulubiona</b>						
5		<b>ul. Wiernicza przy numerze 111</b>				
93 d.5	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	1		
94 d.5	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	1		
95 d.5	<b>KNNR 9 1001-08</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg- słup SAL-12	szt	1		
96 d.5	<b>KNNR 5 0719-06 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	1		
97 d.5	<b>KNNR 5 0720-02</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	1		
98 d.5	<b>KNNR 9 0801-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> z rowu kablowego.	m	5		
99 d.5	<b>KNR 5-13 0801-03 analogia</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.9		
100 d.5	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.01		
101 d.5	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 5 x 0,5x0,8= 2 m3	m <sup>3</sup>	2		
102 d.5	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	2		
103 d.5	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4 doły x 2m3 = 8 m3	m <sup>3</sup>	8		
104 d.5	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm	m	24		
105 d.5	<b>KNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 4 doły o wym. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,768m3	m <sup>3</sup>	0.768		
106 d.5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	5		
107 d.5	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	6		
108 d.5	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	47		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 d.5	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. MATERIAŁ ISTNIEJĄCY	m	3		
110 d.5	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,255m x 0,9m	szt.	4		
111 d.5	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	4		
112 d.5	<b>KNNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w słupy i wysięgniki	m-1 przew	20		
113 d.5	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED-30/55W NW oświetlenia przejść dla pieszych o neutralnej białej barwie światła. oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7011	szt.	4		
114 d.5	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.	8		
115 d.5	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 4 słupy x 6 cyfr = 24 szt.	szt.	24		
116 d.5	<b>KNNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 4fund. x 1,5m <sup>2</sup> = 6,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6		
117 d.5	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	6		
118 d.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
119 d.5	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
120 d.5	<b>KNNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków przyjęto: znak D-6 - 4 szt.	szt.	4		
121 d.5	<b>KNNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	4		
122 d.5	<b>KNNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - przełożenie poprzednio zdejmowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	4		
<b>Razem dział: ul. Wiertnicza przy numerze 111</b>						
<b>6</b>	<b>ul. Wiertnicza - ul. Kosiarzy</b>					
123 d.6	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	1		
124 d.6	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	1		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
125 d.6	<b>KNNR 9 1001-08</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg- słup SAL-12	szt	1		
126 d.6	<b>KNNR 5 0719-06</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	5		
127 d.6	<b>KNNR 5 0720-02</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	5		
128 d.6	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.1		
129 d.6	<b>KNNR 9 0801-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> z rowu kablowego.	m	10		
130 d.6	<b>KNR 5-13 0801-03</b> <b>analogia</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdekontowanych kabli, oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.9		
131 d.6	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 12 x 0,5x0,8= 4,8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.8		
132 d.6	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	4.8		
133 d.6	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4 doły x 2m <sup>3</sup> = 8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8		
134 d.6	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm	m	23		
135 d.6	<b>KNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 4 doły o wym. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,768m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.768		
136 d.6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	12		
137 d.6	<b>KNNR 5 0705-01</b> <b>analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż złączek prostych M-110 na rurach	szt	2		
138 d.6	<b>KNNR-W 9 0813-05</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	6		
139 d.6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	53		
140 d.6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.MATERIAŁ IS-TNIEJĄCY	m	3		
141 d.6	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,255m x 1,0m	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
142 d.6	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	4		
143 d.6	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w słupy i wysięgniki	m-1 przew	20		
144 d.6	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED-30/65W NW oświetlenia przejść dla pieszych o neutralnej białej barwie światła. oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7011	szt.	4		
145 d.6	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.	9		
146 d.6	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 4 słupy x 6 cyfr = 24 szt.	szt.	24		
147 d.6	<b>KNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 4fund. x 1,5m <sup>2</sup> = 6,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6		
148 d.6	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
149 d.6	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
150 d.6	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
151 d.6	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków przyjęto: znak B-33 - 2 szt znak D-6 - 3 szt. znak T23b - 2szt znak T-27 - 3 szt.	szt.	10		
152 d.6	<b>KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	2		
153 d.6	<b>KNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - przełożenie poprzednio zdekontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	10		
<b>Razem dział: ul. Wiertnicza - ul. Kosiarzy</b>						
<b>7</b>	<b>ul.Wiertnicza - ul. Obornicka</b>					
154 d.7	<b>KNNR 5 0719-08 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	3		
155 d.7	<b>KNNR 5 0720-06</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Przyjęto 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	3		
156 d.7	<b>KNNR 5 0719-06 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	5		
157 d.7	<b>KNNR 5 0720-02</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
158 d.7	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.1		
159 d.7	<b>KNNR 9 0801-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> z rowu kablowego.	m	22		
160 d.7	<b>KNR 5-13 0801-03 analogia</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zde-montowanych kabli, oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.9		
161 d.7	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 23 x 0,5x0,8= 9,2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.2		
162 d.7	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	9.2		
163 d.7	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4 doły x 2m <sup>3</sup> = 8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8		
164 d.7	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm	m	22		
165 d.7	<b>KNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 4 doły o wym. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,768m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.768		
166 d.7	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	23		
167 d.7	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	8		
168 d.7	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	69		
169 d.7	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.MATERIAŁ IS-TNIEJĄCY	m	7		
170 d.7	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,255m x 1,0m	szt.	4		
171 d.7	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	4		
172 d.7	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w słupy i wysięgniki	m-1 przew	20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
173 d.7	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED-24/38W NW oświetlenia przejść dla pieszych o neutralnej białej barwie światła. oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7011	szt.	4		
174 d.7	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.	9		
175 d.7	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 4 słupy x 6 cyfr = 24 szt.	szt.	24		
176 d.7	<b>KNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 4fund. x 1,5m <sup>2</sup> = 6,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6		
177 d.7	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5		
178 d.7	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
179 d.7	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
180 d.7	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków przyjęto: znak B-8 - 2 szt znak D-6 - 4 szt. znak T-27 - 4 szt.	szt.	10		
181 d.7	<b>KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	4		
182 d.7	<b>KNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - przełożenie poprzednio zdejmowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	10		
<b>Razem dział: ul.Wiertnicza - ul. Obornicka</b>						
<b>8</b>		<b>ul. Drewny - przy nr 24</b>				
183 d.8	<b>KNNR 5 0719-02 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	5		
184 d.8	<b>KNNR 5 0720-08</b>	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 gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m <sup>2</sup>	5		
185 d.8	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.4		
186 d.8	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 19 x 0,5x0,8= 7,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.6		
187 d.8	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	7.6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
188 d.8	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4 doły x 2m <sup>3</sup> = 8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8		
189 d.8	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przełaz mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm	m	23		
190 d.8	<b>KNNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 4 doły o wym. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,768m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.768		
191 d.8	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	19		
192 d.8	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	8		
193 d.8	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	66		
194 d.8	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,255m x 0,9m	szt.	4		
195 d.8	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	4		
196 d.8	<b>KNNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w słupy i wysięgniki	m-1 przew	20		
197 d.8	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED-30/58W NW oświetlenia przejść dla pieszych o neutralnej białej barwie światła. oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7011	szt.	4		
198 d.8	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.	8		
199 d.8	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 4 słupy x 6 cyfr = 24 szt.	szt.	24		
200 d.8	<b>KNNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 4fund. x 1,5m <sup>2</sup> = 6,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6		
201 d.8	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
202 d.8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
203 d.8	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
204 d.8	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków przyjęto: znak B-8 -1 szt znak D-6 - 4 szt.	szt.	5		
205 d.8	<b>KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	4		
206 d.8	<b>KNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zde-montowanych tablic drogowych na słupy oświetle-niowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	5		
<b>Razem dział: ul. Drewny - przy nr 24</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: