

Lp.	Podstawa wy- ceny	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 Ochota w Warszawie</b>						
1	45316110-9	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Pawińskiego przy nr 24</b>				
1 d.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	14		
2 d.1	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 <sup>2</sup>	14		
3 d.1	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	14		
4 d.1	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.98		
5 d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.98		
6 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 14m x 0,5m x 0,8m = 5,6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.6		
7 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	5.6		
8 d.1	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 75mm z przeciągnięciem przez przepust	m	24		
9 d.1	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
10 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV przyjęto: 2doły x 2m <sup>3</sup> = 4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
11 d.1	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	10		
12 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x16 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	36		
13 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- montaż głowic kablowych AK3/1,5-16 na kablach YKY 3x16mm <sup>2</sup>	szt.	4		
14 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
15 d.1	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 2m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	1		
16 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 1 uziom x 20m = 20m	m	20		
17 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1		
18 d.1	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup oświetleniowy stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 6m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016 zabezpieczony przy podstawie powłoką ochronną w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0,30x0,30x1,0m)	szt.	1		
19 d.1	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup oświetleniowy stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 5m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016 zabezpieczony przy podstawie powłoką ochronną w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0,30x0,30x1,0m)	szt.	1		

## Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Ochota w Warszawie

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika stalowego, o wysokości 1,0m i wysięgu ramienia 1,5m, kącie nachylenia 0st., malowany proszkowo na kolor RAL 7016	szt.	1		
21 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
22 d.1	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	13.5		
23 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-24/78W/1000mA o neutralnej barwie światła, kąt nachylenia oprawy 5 st.. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
24 d.1	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt.	szt.	12		
25 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
26 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
27 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
28 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl	1		
29 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6	szt.	2		
30 d.1	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		
31 d.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Pawińskiego przy nr 24</b>						
<b>2 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Pawińskiego przy nr 8</b>						
32 d.2	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	7		
33 d.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 <sup>2</sup>	7		
34 d.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	7		
35 d.2	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przewóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.98		
36 d.2	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.98		
37 d.2	KNR 2-21 0203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym - przekopanie gruntu pod trawniki	m <sup>2</sup>	7		
38 d.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Przyjęto: - 7 m2 x 0,25 m =1,75 m3 - 1,75 m3 x 15% =0,2625 m3	m <sup>3</sup>	0.2625 = 0.26		
39 d.2	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>	7		
40 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim - nawiezenie ziemi urodzajnej 5cm z przykryciem nasion traw 2 cm Przyjęto: - ziemia urodzajna - 7 m2 x 0,07m = 0,49 m3	m <sup>3</sup>	0.49		
41 d.2	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - jednokrotne koszenie trawnika, podlewanie	m <sup>2</sup>	7		

## Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Ochota w Warszawie

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 14m x 0,5m x 0,8m = 5,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.60		
43 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	31.60		
44 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 75mm z przeciągnięciem przez przepust	m	24		
45 d.2	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
46 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m <sup>3</sup> =4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
47 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	10		
48 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x16 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	36		
49 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- montaż głowic kablowych AK3/1,5-16 na kablach YKY 3x16mm <sup>2</sup>	szt.	4		
50 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
51 d.2	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł.2m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	1		
52 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: -1uziomy x 20m =20 m	m	20		
53 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1		
54 d.2	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 6m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016 zabezpieczony przy podstawie powłoką ochronną w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0,30x0,30x1,0m)	szt.	2		
55 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
56 d.2	KNR 5-10 1004-01	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	12		
57 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-24/78W/1000mA o neutralnej barwie światła,kąt nachylenia oprawy 5 st.. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
58 d.2	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt.	szt.	12		
59 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
60 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
61 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
62 d.2	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znakD-6	szt.	2		
64 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		
65 d.2	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku D-6 na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Pawińskiego przy nr 8</b>						
<b>3 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Drawska - ul. Szczęśliwicka</b>						
66 d.3	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	66		
67 d.3	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 <sup>2</sup>	66		
68 d.3	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	66		
69 d.3	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	4.6		
70 d.3	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	4.6		
71 d.3	KNR 2-21 0203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym - przekopanie gruntu pod trawniki	m <sup>2</sup>	25		
72 d.3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Przyjęto: - 25 m2 x 0,25 m = 6,25 m3 - 6,25 m3 x 15% = 0,9375 m3	m <sup>3</sup>	0.9375 = 0.94		
73 d.3	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>	25		
74 d.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim - nawiezenie ziemi urodzajnej 5cm z przykryciem nasion traw 2 cm Przyjęto: - ziemia urodzajna - 25 m2 x 0,07m = 1,75 m3	m <sup>3</sup>	1.75		
75 d.3	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - jednokrotne koszenie trawnika, podlewanie	m <sup>2</sup>	25		
76 d.3	KNR 2-21 0203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym - przekopanie gruntu pod trawniki	m <sup>2</sup>	9		
77 d.3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Przyjęto: - 9 m2 x 0,25 m = 2,25 m3 - 2,25 m3 x 15% = 0,3375 m3	m <sup>3</sup>	0.3375 = 0.34		
78 d.3	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>	9		
79 d.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim - nawiezenie ziemi urodzajnej 5cm z przykryciem nasion traw 2 cm Przyjęto: - ziemia urodzajna - 9 m2 x 0,07m = 0,63 m3	m <sup>3</sup>	0.63		
80 d.3	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - jednokrotne koszenie trawnika, podlewanie	m <sup>2</sup>	9		
81 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 91m x 0,5m x 0,8m = 36,40m3	m <sup>3</sup>	36.40		
82 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	36.40		
83 d.3	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 75mm z przeciągnięciem przez przepust	m	156		
84 d.3	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	16		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 22doły x 2m3 =44m3	m <sup>3</sup>	44		
86 d.3	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	65		
87 d.3	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	9		
88 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x16 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	204		
89 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- montaż głowic kablowych AK3/1,5-16 na kablach YKY 3x16mm2	szt.	16		
90 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	8		
91 d.3	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. 2m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	2		
92 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: -2uziomy x 20m =40 m	m	40		
93 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	2		
94 d.3	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 6m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016 zabezpieczony przy podstawie powłoką ochronną w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0,30x0,30x1,0m)	szt.	8		
95 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	8		
96 d.3	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	48		
97 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-40/87W/700mA o neutralnej barwie światła,kąt nachylenia oprawy 10 st.. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	8		
98 d.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - skrzynka rozdzielcza SR	szt.	1		
99 d.3	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 8 słupów x 6 cyfr =48szt.	szt.	48		
100 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
101 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	7		
102 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
103 d.3	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl	1		
104 d.3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znakA-7	szt.	3		

## Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Ochota w Warszawie

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
105	KNR 2-31 0703-d.3 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znakB-5	szt.	1		
106	KNR 2-31 0703-d.3 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znakC-12	szt.	3		
107	KNR 2-31 0703-d.3 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znakD-6- 7szt.; tabliczka- T-27 - 2 szt	szt.	7+2 = 9.00		
108	KNR 2-31 0702-d.3 02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	7		
109	KNR 2-31 0703-d.3 02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znakuA-7 na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	3		
110	KNR 2-31 0703-d.3 02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku B-5 na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	1		
111	KNR 2-31 0703-d.3 02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku D-6 - 7 szt; tabliczka- T-27 - 2 szt. na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	7+2 = 9.00		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Drawska - ul. Szczęśliwicka</b>						
<b>4</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Białobrzaska - ul. Lelechowska</b>				
112	KNNR 5 0719-02-d.4	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	5		
113	KNNR 6 0105-08-d.4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	5		
114	KNNR 5 0720-07-d.4	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	5		
115	KNR 5-13 0801-d.4 04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.35		
116	KNR 4-01 0108-d.4 11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.35		
117	KNR 2-21 0203-d.4 02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym - przekopanie gruntu pod trawniki	m <sup>2</sup>	9		
118	KNR 2-21 0101-d.4 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Przyjęto: - 9 m2 x 0,25 m = 2,25 m3 - 2,25 m3 x 15% = 0,3375 m3	m <sup>3</sup>	0.3375 = 0.34		
119	KNR 2-21 0401-d.4 03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>	9		
120	KNR 2-21 0218-d.4 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - nawiezenie ziemi urodzajnej 5cm z przykryciem nasion traw 2 cm Przyjęto: - ziemia urodzajna - 9 m2 x 0,07m = 0,63 m3	m <sup>3</sup>	0.63		
121	KNR 2-21 0702-d.4 06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - jednokrotne koszenie trawnika, podlewanie	m <sup>2</sup>	9		
122	KNNR 5 0701-03-d.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 14m x 0,5m x 0,8m = 5,6m3	m <sup>3</sup>	5.6		
123	KNNR 5 0702-03-d.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	5.6		
124	KNNR 5 0705-01-d.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepust	m	22		

## Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Ochota w Warszawie

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
125	KNNR-W 9 d.4 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
126	KNNR 5 0724-02 d.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m3 =4m3	m <sup>3</sup>	4		
127	KNNR 5-10 0306-02 d.4	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	8		
128	KNNR 5 0713-03 d.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x16 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	36		
129	KNNR 5 0726-05 d.4	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- montaż głowic kablowych AK3/1,5-16 na kablach YKY 3x16mm2	szt.	4		
130	KNNR 5 1302-02 d.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
131	KNNR 5 0603-02 d.4	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. 2m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	1		
132	KNNR 5 0605-08 d.4	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 1 uziom x 20m = 20m	m	20		
133	KNNR 5 0611-01 d.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1		
134	KNNR 5-10 0708-03 d.4	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 6m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016 zabezpieczony przy podstawie powłoką ochronną w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0, 30x0,30x1,0m)	szt.	1		
135	KNNR 5-10 0708-03 d.4	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 5m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016 zabezpieczony przy podstawie powłoką ochronną w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0, 30x0,30x1,0m)	szt.	1		
136	KNNR 5-10 1002-01 d.4	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika stalowego, o wysokości 1,0m i wysięgu ramienia 2,0m, kącie nachylenia 0st., malowany proszkowo na kolor RAL 7016	szt.	1		
137	KNNR 5 1006-01 d.4	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
138	KNNR 5-10 1004-01 d.4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki	m-1 przew	14		
139	KNNR 5 1004-01 d.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-40/87W/700mA o neutralnej barwie światła,kąt nachylenia oprawy 5 st.. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
140	KNNR-W 9 d.4 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt.	szt.	12		
141	KNNR 5 1305-01 d.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
142	KNNR 5 1305-02 d.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
143	KNNR 5 1304-01 d.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		

## Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Ochota w Warszawie

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
144	kalkulacja włas-na	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl	1		
145	KNR 2-31 0703-d.4 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 -1 szt; tabliczka T-27 - 1 szt	szt.	1+1 = 2.00		
146	KNR 2-31 0702-d.4 02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	1		
147	KNR 2-31 0703-d.4 02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 1 szt.; tabliczka T-27 - 1 szt. na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	1+1 = 2.00		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Białobrzaska - ul. Lelechowska</b>						
<b>5 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Białobrzaska przy nr.4</b>						
148	KNR 5 0719-02 d.5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	19		
149	KNR 6 0105-08 d.5	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	19		
150	KNR 5 0720-07 d.5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	19		
151	KNR 5-13 0801-d.5 04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	1.33		
152	KNR 4-01 0108-d.5 11 analogia	Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	1.33		
153	KNR 5 0701-03 d.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 18m x 0,5m x 0,8m = 7,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.60		
154	KNR 5 0702-03 d.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	7.60		
155	KNR 5 0705-01 d.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S) z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepust	m	29		
156	KNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
157	KNR 5 0724-02 d.5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m <sup>3</sup> = 4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
158	KNR 5-10 0306-d.5 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	10		
159	KNR 5 0713-03 d.5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x16 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	41		
160	KNR 5 0726-05 d.5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- montaż głowic kablowych AK3/1,5-16 na kablach YKY 3x16mm <sup>2</sup>	szt.	4		
161	KNR 5 1302-02 d.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
162	KNR 5 0603-02 d.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł.2m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	1		
163	KNR 5 0605-08 d.5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: -1uziomy x 20m = 20 m	m	20		



## Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Ochota w Warszawie

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
164 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1		
165 d.5	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 6m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016 zabezpieczony przy podstawie powłoką ochronną w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0, 30x0,30x1,0m)	szt.	2		
166 d.5	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
167 d.5	KNR 5-10 1004-01	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	12		
168 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-24/78W/1000mA o neutralnej barwie światła, kąt nachylenia oprawy 5 st.. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
169 d.5	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt.	szt.	12		
170 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
171 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
172 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
173 d.5	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl	1		
174 d.5	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znakD-6 - 2 szt. tabliczka T-27 - 2 szt.	szt.	2+2 = 4.00		
175 d.5	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		
176 d.5	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku D-6 - 1 szt.; tabliczka T-27 - 2 szt. na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2+2 = 4.00		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Białobrzaska przy nr.4</b>						
<b>6 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Białobrzaska - ul.Opaczewska</b>						
177 d.6	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	72		
178 d.6	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 <sup>2</sup>	72		
179 d.6	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	72		
180 d.6	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	5.4		
181 d.6	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	5.4		
182 d.6	KNR 2-21 0203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym - przekopanie gruntu pod trawniki	m <sup>2</sup>	7		
183 d.6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Przyjęto: - 7 m <sup>2</sup> x 0,25 m =1,75 m <sup>3</sup> - 1,75 m <sup>3</sup> x 15% =0,2625 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2625 = 0.26		
184 d.6	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>	7		

## Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Ochota w Warszawie

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
185 d.6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim - nawiezenie ziemi urodzajnej 5cm z przykryciem nasion traw 2 cm Przyjęto: - ziemia urodzajna - 7 m2 x 0,07m = 0,49 m3	m <sup>3</sup>	0.49		
186 d.6	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - jednokrotne koszenie trawnika, podlewanie	m <sup>2</sup>	7		
187 d.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 79m x 0,5m x 0,8m = 31,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	31.60		
188 d.6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	31.60		
189 d.6	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 75mm z przeciągnięciem przez przepust	m	99		
190 d.6	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	12		
191 d.6	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4doły x 2m3 =8m3	m <sup>3</sup>	8		
192 d.6	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	20		
193 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x16 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	135		
194 d.6	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- montaż głowic kablowych AK3/1,5-16 na kablach YKY 3x16mm2	szt.	12		
195 d.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	6		
196 d.6	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. 2m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	4		
197 d.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 4 uziomy x 20m = 80m	m	80		
198 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	4		
199 d.6	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	3		
200 d.6	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgnik 1-ramienny	szt	1		
201 d.6	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgnik 2-ramienny	szt	1		
202 d.6	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słup SR-9 - 1 szt.; sup SAL-10 - 1 szt.	szt	1+1 = 2.00		
203 d.6	KNNR 5 1203-11 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - odłączenie kabla YAKY 4x35mm2	szt.żył	4		
204 d.6	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 głowica kablowych AK4/6-35 na kablach YAKY 4x35mm2	szt.	4		
205 d.6	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 6m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016 zabezpieczony przy podstawie powłoką ochronną w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0,30x0,30x1,0m)	szt.	6		

## Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Ochota w Warszawie

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
206 d.6	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, dwuelementowy o wysokości całkowitej 10m, o średnicy przy podstawie fi 176mm, a przy zakończeniu fi 60mm wraz z wysięgnikiem łukowym jednoremiennym o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 st. anodowane na kolor naturalny C-0, słup zabezpieczony przy podstawie elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0,4x0,41x1,2)m	szt.	1		
207 d.6	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup SAL-10 z wysięgnikiem 2-ramiennym - materiał z demontażu	szt.	1		
208 d.6	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wętkowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	7		
209 d.6	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	70.20		
210 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-24/78W/1000mA o neutralnej barwie światła,kąt nachylenia oprawy 5 st.. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	6		
211 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa sodowa dwukomorowa IP66 o mocy 150W w obudowie aluminiowej wraz z kloszem szklanym + źródło światła. Oprawa wykonana w kolorze standardowym.	szt.	1		
212 d.6	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - skrzynka rozdzielcza SR	szt.	1		
213 d.6	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 7 słupów x 6 cyfr =42szt.	szt.	42		
214 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
215 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6		
216 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
217 d.6	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl	1		
218 d.6	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znakD-1	szt.	2		
219 d.6	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znakD-6	szt.	6		
220 d.6	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.	6		
221 d.6	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku D-1 na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
222 d.6	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku D-6 na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	6		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Białobrzeska - ul.Opaczewska</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: