

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 - Praga Południe</b>						
1	45316110-9	<b>Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Kinowa - ul. Rozłucka</b>				
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>	4		
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>	4		
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>	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	0.1		
d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.1		
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		
d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	5.6		
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 1 przepust	m	22		
d.1	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 6 dołów x 2m <sup>3</sup> = 12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12		
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	22		
d.1	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 110 mm	szt.	4		
d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	60		
d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	8		
d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
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		
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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	1		
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		
d.1	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 7m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,32x0,33x1,0m)	szt.	4		
d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	4		
d.1	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	28		
d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	4		
d.1	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 4 słupy x 6 cyfr = 24szt.	szt.	24		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
25 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
26 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
27 d.1	<b>kalkulacja własna</b>	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		
28 d.1	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6b- 4 szt.;	szt.	4		
29 d.1	<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		
30 d.1	<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 - przeniesienie znaków D-6b - 4 szt.; .na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	4		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Kinowa - ul. Rozłucka</b>						
<b>2 45316110-9</b>	<b>Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Międzyborska - ul. Wąwolnicka</b>					
31 d.2	<b>KNNR 5 0719-08 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	21		
32 d.2	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	21		
33 d.2	<b>KNNR 5 0720-06</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m <sup>2</sup>	21		
34 d.2	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.9		
35 d.2	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.9		
36 d.2	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 27m x 0,5m x 0,8m = 10,8 m3	m <sup>3</sup>	10.8		
37 d.2	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	14.4		
38 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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	39		
39 d.2	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	8		
40 d.2	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2 doły x 2m3 = 4m3	m <sup>3</sup>	4		
41 d.2	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	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	9		
42 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 5x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	51		
43 d.2	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm2	szt.	6		
44 d.2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
45 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 3x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	12		
46 d.2	<b>KNNR 5 0726-05</b>	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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm2	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.2	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
48 d.2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	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		
49 d.2	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	19		
50 d.2	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	3		
51 d.2	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	3		
52 d.2	<b>KNNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	4		
53 d.2	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	4		
54 d.2	<b>KNNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki	m-1 przew	24		
55 d.2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	4		
56 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: 4 słupy x 6 cyfr = 24szt.	szt.	24		
57 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
58 d.2	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
59 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
60 d.2	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
61 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	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		
62 d.2	<b>KNNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 4 szt.; T-27 - 4 szt.; D-1- 1 szt.; A-7 - 1 szt.	szt.	4+4+1+1 = 10.00		
63 d.2	<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		
64 d.2	<b>KNNR 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 - przeniesienie znaków D-6 - 4 szt.; T-27 - 4 szt.; D-1- 1 szt.; A-7 - 1 szt. na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	4+4+1+1 = 10.00		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Międzyborska - ul. Wąwolnicka</b>						
<b>3</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Podskarbińska - ul. Kobielska</b>				
65 d.3	<b>KNNR 9 1001-12</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupa WZ-9	szt	1		
66 d.3	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgnika jednoramiennego	szt	1		
67 d.3	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	kpl	1		
68 d.3	<b>KNNR 9 0803-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YAKY 4x35mm2 ze złupa - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m	4		
69 d.3	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	21		
70 d.3	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo-piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	21		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.3	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	21		
72 d.3	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.9		
73 d.3	<b>KNR 4-01 0108-11</b> analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.9		
74 d.3	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 30m x 0,5m x 0,8m = 12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12		
75 d.3	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	12		
76 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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 1 przepust	m	50		
77 d.3	<b>KNNR-W 9 0813-05</b> analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	3		
78 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: 4doły x 2m <sup>3</sup> = 8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8		
79 d.3	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	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		
80 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 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	47		
81 d.3	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	4		
82 d.3	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	2		
83 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 3x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	21		
84 d.3	<b>KNNR 5 0726-05</b>	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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm <sup>2</sup>	szt.	1		
85 d.3	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.	1		
86 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w nowy słup - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	4		
87 d.3	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK4/6-35 na kablach YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	szt.	2		
88 d.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	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		
89 d.3	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	19		
90 d.3	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	2		
91 d.3	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2		
92 d.3	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.3	<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=10m z wysięgnikiem łukowym jedno ramiennym o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni wraz z dodatkowym wysięgnikiem prostym spawanym na wysokości h=6m i zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. (0,4 x 0,41 x 1,2)m	szt.	1		
94 d.3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	3		
95 d.3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i wkładkami 2x6A	szt.	1		
96 d.3	<b>KNNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki	m-1 przew	36		
97 d.3	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	4		
98 d.3	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa sodowa dwukomorowa IP66 o mocy 150W w obudowie aluminiowej wraz z kloszem szklanym + źródło światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016.	szt.	1		
99 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: 4 słupy x 6 cyfr =24szt.	szt.	24		
100 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
101 d.3	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
102 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
103 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
104 d.3	<b>kalkulacja własna</b>	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		
105 d.3	<b>KNNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 4 szt.; T-27 - 4 szt;	szt.	4+4 = 8.00		
106 d.3	<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		
107 d.3	<b>KNNR 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 - przeniesienie znaków D-6 - 4 szt.; T-27 - 4 szt; na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	4+4 = 8.00		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Podskarbińska - ul. Kobielska</b>						
4	45316110-9	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Dwernickiego - ul. Mycielskiego</b>				
108 d.4	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	5.6		
109 d.4	<b>KNNR 5 0719-07 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2		
110 d.4	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	7.6		
111 d.4	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	5.6		
112 d.4	<b>KNNR 5 0720-03</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m <sup>2</sup>	2		
113 d.4	<b>KNNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.3		
114 d.4	<b>KNNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.3		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
115 d.4	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 10m x 0,5m x 0,8m = 4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
116 d.4	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	4		
117 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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		
118 d.4	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
119 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: 2 doły x 2m <sup>3</sup> = 4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
120 d.4	<b>KNNR 5-10 0306-02</b>	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	14		
121 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 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	36		
122 d.4	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	4		
123 d.4	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	2		
124 d.4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - montaż uziołów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 1 uzioł x 20m = 20m	m	20		
125 d.4	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	1		
126 d.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1		
127 d.4	<b>KNNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	2		
128 d.4	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
129 d.4	<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	12		
130 d.4	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED-40/90W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
131 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 = 12szt.	szt.	12		
132 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
133 d.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
134 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
135 d.4	<b>kalkulacja własna</b>	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		
136 d.4	<b>KNNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt.; T-27 - 1 szt.;	szt.	2		
137 d.4	<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.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
138 d.4	<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 zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 1 szt.; T-27 - 1 szt.; na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Dwernickiego - ul. Mycielskiego</b>						
5	<b>45316110-9</b>	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Nasielska - ul. Szaserów</b>				
139 d.5	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	3.5		
140 d.5	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo-piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	3.5		
141 d.5	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	3.5		
142 d.5	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.1		
143 d.5	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.1		
144 d.5	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 18m x 0,5m x 0,8m = 7,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.2		
145 d.5	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	7.2		
146 d.5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm	m	18		
147 d.5	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
148 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 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	30		
149 d.5	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	4		
150 d.5	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
151 d.5	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	17		
152 d.5	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	2		
153 d.5	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2		
154 d.5	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	1		
155 d.5	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy aluminiowy, dwuelementowy, cylindryczno-stożkowy, anodowany na kolor CI-65 (grafitowy) o wysokości h=6m, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,4x0,41x1,2)m i fabrycznie zabezpieczony przy podstawie do wysokości 0,45m powłoką z eleostomeru poliuretanowego w kolorze słupa, wraz z wysięgnikiem prostym o wysięgu ramienia 3,5 m i kącie nachylenia 0st	szt.	1		
156 d.5	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
157 d.5	<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	16		
158 d.5	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
159 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: 2 słupy x 6 cyfr =12szt.	szt.	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
160	<b>KNNR 5 1305-d.5 01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
161	<b>KNNR 5 1305-d.5 02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
162	<b>KNNR 5 1304-d.5 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
163	<b>KNNR 5 1304-d.5 02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
164	<b>kalkulacja własna</b>	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		
165	<b>KNNR 2-31 d.5 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt.; D-1 - 1 szt.	szt.	2		
166	<b>KNNR 2-31 d.5 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	1		
167	<b>KNNR 2-31 d.5 0703-02 analogia</b>	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 znaków D-6 - 1 szt.; D-1 - 1 szt. na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Nasielska - ul. Szaserów</b>						
6	<b>45316110-9</b>	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Szaserów - ul. Serocka</b>				
168	<b>KNNR 9 1001-d.6 12</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupa stalowego SROŚ-10 wraz z fundamentem	szt	1		
169	<b>KNNR 9 1002-d.6 06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgnika jednoramienne-go	szt	1		
170	<b>KNNR 9 1005-d.6 03</b>	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	kpl	1		
171	<b>KNNR 9 0803-d.6 08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> ze złupa - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m	4		
172	<b>KNNR 5 0719-d.6 02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	5.6		
173	<b>KNNR 6 0105-d.6 08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	5.6		
174	<b>KNNR 5 0720-d.6 07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	5.6		
175	<b>KNNR 5-13 d.6 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.3		
176	<b>KNNR 4-01 d.6 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.3		
177	<b>KNNR 5 0701-d.6 03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 10m x 0,5m x 0,8m = 4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
178	<b>KNNR 5 0702-d.6 03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	4		
179	<b>KNNR 5 0705-d.6 01</b>	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	21		
180	<b>KNNR-W 9 d.6 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	2		
181	<b>KNNR 5 0724-d.6 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> =4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
182	<b>KNNR 5-10 d.6 0306-02</b>	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	11		
183	<b>KNNR 5 0713-d.6 03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	27		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
184 d.6	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	2		
185 d.6	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
186 d.6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w nowy słup - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	4		
187 d.6	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK4/6-35 na kablach YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	szt.	2		
188 d.6	<b>KNNR 5 0605-08</b>	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		
189 d.6	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	1		
190 d.6	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1		
191 d.6	<b>KNNR 5 100708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 5,5m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	1		
192 d.6	<b>KNNR 5 101002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 2,0m i kącie nachylenia 0 st.	szt.	1		
193 d.6	<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=10m z wysięgnikiem łukowym jedno ramiennym o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni wraz z dodatkowym wysięgnikiem prostym spawanym na wysokości h=6m i zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. (0,4 x 0,41 x 1,2)m	szt.	1		
194 d.6	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	1		
195 d.6	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i wkładkami 2x6A	szt.	1		
196 d.6	<b>KNNR 5 101004-01</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.6	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
198 d.6	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa sodowa dwukomorowa IP66 o mocy 150W w obudowie aluminiowej wraz z kloszem szklanym + źródło światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016.	szt.	1		
199 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: 2 słupy x 6 cyfr = 12szt.	szt.	12		
200 d.6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
201 d.6	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
202 d.6	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
203 d.6	<b>kalkulacja własna</b>	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		
204 d.6	<b>KNNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt.; D-1 - 1 szt;	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
205 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.	1		
206 d.6	<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 - przeniesienie znaków D-6 - 1 szt.; D-1 - 1 szt. na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Szaserów - ul. Serocka</b>						
7	45316110-9	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Szaserów - ul. Ks. J. Sztuki</b>				
207 d.7	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	4.9		
208 d.7	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo-piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	4.9		
209 d.7	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	4.9		
210 d.7	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.2		
211 d.7	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzątanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.2		
212 d.7	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 15m x 0,5m x 0,8m = 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6		
213 d.7	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	6		
214 d.7	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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	20		
215 d.7	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
216 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: 2 doły x 2m <sup>3</sup> = 4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
217 d.7	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	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	9		
218 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 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	41		
219 d.7	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	4		
220 d.7	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	2		
221 d.7	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - montaż uziołów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 1 uzioł x 20m = 20m	m	20		
222 d.7	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	1		
223 d.7	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1		
224 d.7	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	2		
225 d.7	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
226 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	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
227 d.7	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
228 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: 2 słupy x 6 cyfr =12szt.	szt.	12		
229 d.7	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
230 d.7	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
231 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
232 d.7	<b>kalkulacja własna</b>	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		
233 d.7	<b>KNNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt.; D-1 - 1 szt.	szt.	2+1 = 3.00		
234 d.7	<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.	2		
235 d.7	<b>KNNR 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 - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; D-1 - 1 szt. na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2+1 = 3.00		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Szaserów - ul. Ks. J. Sztuki</b>						
8	45316110-9	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Jugosłowiańska - ul. Kwiatkowskiego</b>				
236 d.8	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	9.1		
237 d.8	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo-piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	9.1		
238 d.8	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	9.1		
239 d.8	<b>KNNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.4		
240 d.8	<b>KNNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywieżenie gruzu sprzeczowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.4		
241 d.8	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 17m x 0,5m x 0,8m = 6,8 m3	m <sup>3</sup>	6.8		
242 d.8	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	6.8		
243 d.8	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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 przepusty	m	42		
244 d.8	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	8		
245 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 2m3 =8m3	m <sup>3</sup>	8		
246 d.8	<b>KNNR 5-10 0306-02</b>	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		
247 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 5x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	66		
248 d.8	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm2	szt.	8		
249 d.8	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
250 d.8	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 2 uziomy x 20m = 40m	m	40		
251 d.8	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	2		
252 d.8	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2		
253 d.8	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	4		
254 d.8	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	4		
255 d.8	<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	24		
256 d.8	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	4		
257 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: 2 słupy x 6 cyfr = 12szt.	szt.	12		
258 d.8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
259 d.8	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
260 d.8	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
261 d.8	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
262 d.8	<b>kalkulacja własna</b>	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		
263 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 znak D-6 - 3 szt.; C-12 - 1 szt.; A-7 - 1 szt.	szt.	3+1+1 = 5.00		
264 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.	3		
265 d.8	<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 zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 3 szt.; C-12 - 1 szt.; A-7 - 1 szt. na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	3+1+1 = 5.00		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Jugosłowiańska - ul. Kwiatkowskiego</b>						
<b>9 45316110-9</b>	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Jugosłowiańska - ul. Brygady Pościgowej</b>					
266 d.9	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	4.2		
267 d.9	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	4.2		
268 d.9	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	4.2		
269 d.9	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.2		
270 d.9	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.2		
271 d.9	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 9m x 0,5m x 0,8m = 3,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6		
272 d.9	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3.6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
273 d.9	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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	19		
274 d.9	<b>KNNR-W 9 0813-05</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
275 d.9	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2 doły x 2m3 =4m3	m³	4		
276 d.9	<b>KNNR 5 10 0306-02</b>	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		
277 d.9	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	31		
278 d.9	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm2	szt.	4		
279 d.9	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
280 d.9	<b>KNNR 5 0605-08</b>	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		
281 d.9	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	1		
282 d.9	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1		
283 d.9	<b>KNNR 5 10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	2		
284 d.9	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
285 d.9	<b>KNNR 5 10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki	m-1 przew	12		
286 d.9	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
287 d.9	<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 =12szt.	szt.	12		
288 d.9	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
289 d.9	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
290 d.9	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
291 d.9	<b>kalkulacja własna</b>	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		
292 d.9	<b>KNNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt.;	szt.	2		
293 d.9	<b>KNNR 2-31 0702-02</b> <b>analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	2		
294 d.9	<b>KNNR 2-31 0703-02</b> <b>analogia</b>	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 - 2 szt.; na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Jugosłowiańska - ul. Brygady Pościgowej</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10	45316110-9	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Jugosłowiańska - ul. Samolotowa</b>				
295 d.10	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	4.2		
296 d.10	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo-piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	4.2		
297 d.10	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	4.2		
298 d.10	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.2		
299 d.10	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.2		
300 d.10	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 9m x 0,5m x 0,8m = 3,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6		
301 d.10	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3.6		
302 d.10	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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		
303 d.10	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
304 d.10	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV przyjęto: 2 doły x 2m <sup>3</sup> = 4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
305 d.10	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	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	11		
306 d.10	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	36		
307 d.10	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	4		
308 d.10	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	2		
309 d.10	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - montaż uziołów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 1 uzioł x 20m = 20m	m	20		
310 d.10	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	1		
311 d.10	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1		
312 d.10	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	2		
313 d.10	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
314 d.10	<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	12		
315 d.10	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED-40/90W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
316 d.10	<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 = 12szt.	szt.	12		
317 d.10	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
318 d.10	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
319 d.10	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
320 d.10	<b>kalkulacja własna</b>	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		
321 d.10	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt.;	szt.	2		
322 d.10	<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		
323 d.10	<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 zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; na nowy słup <b>MATERIAŁ Z ODZYSKU</b>	szt.	2		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Jugosłowiańska - ul. Samolotowa</b>						
11	<b>45316110-9</b>	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Jugosłowiańska - Plac Kotarbińskiego</b>				
324 d.11	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	2.8		
325 d.11	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	2.8		
326 d.11	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	2.8		
327 d.11	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - <b>OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU</b>	t	0.15		
328 d.11	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - <b>OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU</b>	m <sup>3</sup>	0.15		
329 d.11	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 10m x 0,5m x 0,8m = 4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
330 d.11	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	4		
331 d.11	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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	8		
332 d.11	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
333 d.11	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2 doły x 2m <sup>3</sup> = 4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4		
334 d.11	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	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		
335 d.11	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	30		
336 d.11	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	4		
337 d.11	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
338 d.11	<b>KNNR 5 0605-08</b>	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		
339 d.11	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	1		
340 d.11	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
341 d.11	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	2		
342 d.11	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
343 d.11	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki	m-1 przew	12		
344 d.11	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
345 d.11	<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 =12szt.	szt.	12		
346 d.11	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
347 d.11	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
348 d.11	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
349 d.11	<b>kalkulacja własna</b>	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		
350 d.11	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt.;	szt.	2		
351 d.11	<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		
352 d.11	<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 - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; na nowy słup <b>MATERIAŁ Z ODZYSKU</b>	szt.	2		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Jugosłowiańska - Plac Kotarbińskiego</b>						
12	45316110-9	<b>Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Abrahama - ul. Orlego Lotu</b>				
353 d.12	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m²	7		
354 d.12	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m²	7		
355 d.12	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m²	7		
356 d.12	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.5		
357 d.12	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m³	0.5		
358 d.12	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 40m x 0,5m x 0,8m = 16m³	m³	16		
359 d.12	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	16		
360 d.12	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm	m	34		
361 d.12	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	8		
362 d.12	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 8 dołów x 2m3 =16m3	m³	16		
363 d.12	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	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	32		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
364 d.12	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 110 mm	szt.	8		
365 d.12	<b>KNNR 5 0713- 03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	120		
366 d.12	<b>KNNR 5 0726- 09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm2	szt.	16		
367 d.12	<b>KNNR 5 1302- 04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	8		
368 d.12	<b>KNNR 5 0605- 08</b>	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		
369 d.12	<b>KNNR 5 0603- 02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	4		
370 d.12	<b>KNNR 5 0611- 01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	4		
371 d.12	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	8		
372 d.12	<b>KNNR 5 1006- 01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	8		
373 d.12	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	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		
374 d.12	<b>KNNR 5 1004- 01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	8		
375 d.12	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 8 słupów x 6 cyfr =48szt.	szt.	48		
376 d.12	<b>KNNR 5 1305- 01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
377 d.12	<b>KNNR 5 1305- 02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	7		
378 d.12	<b>KNNR 5 1304- 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
379 d.12	<b>KNNR 5 1304- 02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
380 d.12	<b>kalkulacja własna</b>	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		
381 d.12	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 8 szt.; T-27 - 4 szt.;	szt.	8+4 = 12.00		
382 d.12	<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.	8		
383 d.12	<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 - przeniesienie znaków D-6 - 8 szt.; T-27 - 4 szt...na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	8+4 = 12.00		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Abrahama - ul. Orlego Lotu</b>						
<b>13</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Doświetlanie przejść dla pieszych: ul. Meissnera - 21 PP Dzieci Warszawy</b>				
384 d.13	<b>KNNR 5 0719- 02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	3.5		
385 d.13	<b>KNNR 6 0105- 08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	3.5		
386 d.13	<b>KNNR 5 0720- 07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	3.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
387 d.13	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.1		
388 d.13	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m³	0.1		
389 d.13	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 14m x 0,5m x 0,8m = 5,6m³	m³	5.6		
390 d.13	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	5.6		
391 d.13	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S) z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm	m	10		
392 d.13	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
393 d.13	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV przyjęto: 2 doły x 2m³ = 4m³	m³	4		
394 d.13	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	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	16		
395 d.13	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 110 mm	szt.	4		
396 d.13	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	54		
397 d.13	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm²	szt.	8		
398 d.13	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
399 d.13	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 2 uziomy x 20m = 40m	m	40		
400 d.13	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	2		
401 d.13	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.	2		
402 d.13	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	4		
403 d.13	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	4		
404 d.13	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm² w słupy i wysięgniki	m-1 przew	24		
405 d.13	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	4		
406 d.13	<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 = 24szt.	szt.	24		
407 d.13	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
408 d.13	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
409 d.13	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
410 d.13	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
411 d.13	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		
412 d.13	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 -4 szt.; T-27 - 4 szt.; B-5 - 1 szt.	szt.	4+4+1 = 9.00		
413 d.13	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.	3		
414 d.13	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 -4 szt.; T-27 - 4 szt.; B-5 - 1 szt. -na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	4+4+1 = 9.00		
<b>Razem dział: Doświetlanie przejść dla pieszych: ul. Meissnera - 21 PP Dzieci Warszawy</b>						
14	45316110-9	<b>Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Meissnera - ul. Jantarowty Szlak</b>				
415 d.14	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	3.5		
416 d.14	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>	3.5		
417 d.14	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>	3.5		
418 d.14	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	0.1		
419 d.14	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.1		
420 d.14	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 34m x 0,5m x 0,8m = 13,6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.6		
421 d.14	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	13.6		
422 d.14	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	m	34		
423 d.14	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	8		
424 d.14	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 8 dołów x 2m <sup>3</sup> = 16m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16		
425 d.14	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	32		
426 d.14	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 110 mm	szt.	8		
427 d.14	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	122		
428 d.14	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	16		
429 d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	8		
430 d.14	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziołów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 4 uzioły x 20m = 80m	m	80		
431 d.14	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	4		
432 d.14	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
433 d.14	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	8		
434 d.14	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	8		
435 d.14	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	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		
436 d.14	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	8		
437 d.14	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 8 słupów x 6 cyfr =48szt.	szt.	48		
438 d.14	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
439 d.14	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	7		
440 d.14	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
441 d.14	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
442 d.14	<b>kalkulacja własna</b>	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		
443 d.14	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 7 szt.; D-3 - 1 szt.;	szt.	7+1 = 8.00		
444 d.14	<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.	7		
445 d.14	<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 - przeniesienie znaków D-6 - 7 szt.; D-3 - 1 szt.;..na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	7+1 = 8.00		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Meissnera - ul. Jantarowty Szlak</b>						
<b>15</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Zwycięzców - ul. Niekańska</b>				
446 d.15	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	4.2		
447 d.15	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	4.2		
448 d.15	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	4.2		
449 d.15	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.15		
450 d.15	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.15		
451 d.15	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 15m x 0,5m x 0,8m = 6 m3	m <sup>3</sup>	6		
452 d.15	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	6		
453 d.15	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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	25		
454 d.15	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
455 d.15	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2 doły x 2m3 =4m3	m <sup>3</sup>	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
456 d.15	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	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		
457 d.15	<b>KNNR 5 0713- 03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	37		
458 d.15	<b>KNNR 5 0726- 09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm2	szt.	4		
459 d.15	<b>KNNR 5 1302- 04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
460 d.15	<b>KNNR 5 0605- 08</b>	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		
461 d.15	<b>KNNR 5 0603- 02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	1		
462 d.15	<b>KNNR 5 0611- 01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1		
463 d.15	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	2		
464 d.15	<b>KNNR 5 1006- 01</b>	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
465 d.15	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki	m-1 przew	12		
466 d.15	<b>KNNR 5 1004- 01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
467 d.15	<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 =12szt.	szt.	12		
468 d.15	<b>KNNR 5 1305- 01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
469 d.15	<b>KNNR 5 1305- 02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
470 d.15	<b>KNNR 5 1304- 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
471 d.15	<b>kalkulacja własna</b>	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		
472 d.15	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt.	szt.	1		
473 d.15	<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.	1		
474 d.15	<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 - przeniesienie znaku D-6 - 1 szt.; na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	1		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Zwycięzców - ul. Niekańska</b>						
16	45316110-9	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Saska - ul. Argentyńska</b>				
475 d.16	<b>KNNR 5 0719- 08 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	9		
476 d.16	<b>KNNR 6 0105- 08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	9		
477 d.16	<b>KNNR 5 0720- 06</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m <sup>2</sup>	9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
478 d.16	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.4		
479 d.16	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m³	0.4		
480 d.16	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 9m x 0,5m x 0,8m = 3,6m³	m³	3.6		
481 d.16	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	3.6		
482 d.16	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S) z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm	m	9		
483 d.16	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	2		
484 d.16	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	15		
485 d.16	<b>KNNR 5 0726-05</b>	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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm²	szt.	2		
486 d.16	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
487 d.16	<b>KNNR 5 0605-08</b>	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		
488 d.16	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	1		
489 d.16	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.	1		
490 d.16	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	1		
491 d.16	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	1		
492 d.16	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm² w słupy i wysięgniki	m-1 przew	6		
493 d.16	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	1		
494 d.16	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 1 słup x 6 cyfr = 6szt.	szt.	6		
495 d.16	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
496 d.16	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
497 d.16	<b>kalkulacja własna</b>	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		
498 d.16	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt.;	szt.	1		
499 d.16	<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.	1		
500 d.16	<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 - przeniesienie znaków D-6 - 1 szt.; na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	1		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Saska - ul. Argentyńska</b>						
17	45316110-9	<b>Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Żupnicza - ul. Chodakowska</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
501 d.17	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	3.5		
502 d.17	<b>KNNR 5 0719-08</b> analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	27		
503 d.17	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	30.5		
504 d.17	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	3.5		
505 d.17	<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>	27		
506 d.17	<b>KNNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	1.2		
507 d.17	<b>KNNR 4-01 0108-11</b> analogia	Wywiezienie gruzu sprzewanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	1.2		
508 d.17	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 40m x 0,5m x 0,8m = 16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16		
509 d.17	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	16		
510 d.17	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S) z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm	m	40		
511 d.17	<b>KNNR-W 9 0813-05</b> analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	8		
512 d.17	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	64		
513 d.17	<b>KNNR 5 0726-05</b>	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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm <sup>2</sup>	szt.	8		
514 d.17	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4		
515 d.17	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 2 uziomy x 20m = 40m	m	40		
516 d.17	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	18		
517 d.17	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	4		
518 d.17	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	4		
519 d.17	<b>KNNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	4		
520 d.17	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	4		
521 d.17	<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	24		
522 d.17	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
523 d.17	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-40/90W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
524 d.17	<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 = 24szt.	szt.	24		
525 d.17	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
526 d.17	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
527 d.17	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
528 d.17	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
529 d.17	<b>kalkulacja własna</b>	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		
530 d.17	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 4 szt.;	szt.	4		
531 d.17	<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		
532 d.17	<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 zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 4 szt.; na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	4		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Żupnicza - ul. Chodakowska</b>						
<b>18 45316110-9</b>	<b>Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Wiatraczna - ul. Paca</b>					
533 d.18	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	2.8		
534 d.18	<b>KNNR 5 0719-07 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	9.1		
535 d.18	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo-piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	11.9		
536 d.18	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	2.8		
537 d.18	<b>KNNR 5 0720-03</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 50% NOWEGO MATERIAŁU	m <sup>2</sup>	9.1		
538 d.18	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.6		
539 d.18	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.6		
540 d.18	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 19m x 0,5m x 0,8m = 7,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.6		
541 d.18	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	7.6		
542 d.18	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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 przepusty	m	48		
543 d.18	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	8		
544 d.18	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	72		
545 d.18	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	8		
546 d.18	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
547 d.18	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 2 uziomy x 20m = 40m	m	40		
548 d.18	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	2		
549 d.18	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
550 d.18	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy o wysokości 5,5m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	4		
551 d.18	<b>KNR 5-10 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 1,0m i kącie nachylenia 5 st.	szt.	1		
552 d.18	<b>KNR 5-10 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 1,5m i kącie nachylenia 5 st.	szt.	3		
553 d.18	<b>KNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	4		
554 d.18	<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	32		
555 d.18	<b>KNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	4		
556 d.18	<b>KNR-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 = 24szt.	szt.	24		
557 d.18	<b>KNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
558 d.18	<b>KNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
559 d.18	<b>KNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
560 d.18	<b>KNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
561 d.18	<b>kalkulacja własna</b>	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		
562 d.18	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt.; D-1 - 1 szt.	szt.	2		
563 d.18	<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.	1		
564 d.18	<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 zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 1 szt.; D-1 - 1 szt. na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Wiatraczna - ul. Paca</b>						
<b>19 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Grochowska - ul. Młńska</b>						
565 d.19	<b>KNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	18.2		
566 d.19	<b>KNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo-piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	18.2		
567 d.19	<b>KNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	18.2		
568 d.19	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	1		
569 d.19	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymieranego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	1		
570 d.19	<b>KNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 26m x 0,5m x 0,8m = 10,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.4		
571 d.19	<b>KNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	10.4		
572 d.19	<b>KNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S) z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm	m	26		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
573 d.19	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
574 d.19	<b>KNNR 5 0713- 03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	38		
575 d.19	<b>KNNR 5 0726- 05</b>	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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm <sup>2</sup>	szt.	4		
576 d.19	<b>KNNR 5 1302- 02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
577 d.19	<b>KNNR 5 0605- 08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 2 uziomy x 20m = 40m	m	40		
578 d.19	<b>KNNR 5 0603- 02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	2		
579 d.19	<b>KNNR 5 0611- 01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2		
580 d.19	<b>KNNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 8m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016, zabezpieczony powłoką ochronną w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,43 x 0,43 x 1,0)m	szt.	2		
581 d.19	<b>KNNR 5 1006- 01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
582 d.19	<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	16		
583 d.19	<b>KNNR 5 1004- 01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-96/213W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
584 d.19	<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 = 12szt.	szt.	12		
585 d.19	<b>KNNR 5 1305- 01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
586 d.19	<b>KNNR 5 1305- 02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
587 d.19	<b>KNNR 5 1304- 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
588 d.19	<b>KNNR 5 1304- 02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
589 d.19	<b>kalkulacja własna</b>	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		
590 d.19	<b>KNNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 24 szt.; D-1 - 1 szt.	szt.	3		
591 d.19	<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.	2		
592 d.19	<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 zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; D-1 - 1 szt. na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	3		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Grochowska - ul. Mińska</b>						
20	45316110-9	<b>Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Rodziewiczówny - ul. Łukowska</b>				
593 d.20	<b>KNNR 5 0719- 02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	13.3		
594 d.20	<b>KNNR 6 0105- 08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	13.3		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
595 d.20	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki betonowej na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	13.3		
596 d.20	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.7		
597 d.20	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.7		
598 d.20	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 19m x 0,5m x 0,8m = 74,6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.6		
599 d.20	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	7.6		
600 d.20	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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 przepusty	m	53		
601 d.20	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	8		
602 d.20	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV przyjęto: 6dołów x 2m <sup>3</sup> = 12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12		
603 d.20	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	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	28		
604 d.20	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	77		
605 d.20	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	4		
606 d.20	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	4		
607 d.20	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	20		
608 d.20	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	1		
609 d.20	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1		
610 d.20	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m)	szt.	2		
611 d.20	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy o wysokości 8m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,5m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,32x0,33x1,0m)	szt.	2		
612 d.20	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	4		
613 d.20	<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	28		
614 d.20	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED-40/90W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
615 d.20	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED-88/196W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
616 d.20	<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 = 24szt.	szt.	24		
617 d.20	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
618 d.20	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
619 d.20	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
620 d.20	<b>kalkulacja własna</b>	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		
621 d.20	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 4 szt.;	szt.	4		
622 d.20	<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		
623 d.20	<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 zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 4 szt.; na nowy słup <b>MATERIAŁ Z ODZYSKU</b>	szt.	4		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Rodziewiczówny - ul. Łukowska</b>						
21	<b>45316110-9</b>	<b>Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Międzynarodowa - ul. Spalinowa</b>				
624 d.21	<b>KNNR 9 1001-12</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupa betonowego WZ-9	szt	1		
625 d.21	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgnika jednoramiennego	szt	1		
626 d.21	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	kpl	1		
627 d.21	<b>KNNR 9 0803-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> ze złupa - <b>MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA</b>	m	4		
628 d.21	<b>KNNR 5 0719-08 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	6		
629 d.21	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo-piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	6		
630 d.21	<b>KNNR 5 0720-06</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - 50% NOWEGO MATERIAŁU	m <sup>2</sup>	6		
631 d.21	<b>KNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - <b>OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU</b>	t	0.2		
632 d.21	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - <b>OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU</b>	m <sup>3</sup>	0.2		
633 d.21	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: - 13m x 0,5m x 0,8m = 5,2m <sup>3</sup> - odkopanie kabli przy słupie - 0,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.2+0.8 = 6.00		
634 d.21	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	6		
635 d.21	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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	13		
636 d.21	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	2		
637 d.21	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	19		
638 d.21	<b>KNNR 5 0726-05</b>	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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm <sup>2</sup>	szt.	2		
639 d.21	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
640 d.21	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w nowy słup - <b>MATERIAŁ Z ODZYSKU</b>	m	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
641 d.21	<b>KNNR 5 0726-05</b> <b>analogia</b>	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 AK4/6-35 na kablach YA-KY 4x35mm <sup>2</sup>	szt.	2		
642 d.21	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 2 uziomy x 20m = 40m	m	40		
643 d.21	<b>KNNR 5 0603-02</b>	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. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	2		
644 d.21	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2		
645 d.21	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=10m z wysięgnikiem łukowym dwu- ramiennym o konfiguracji "V-60", wysięgu ramion 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. (0,4 x 0,41 x 1,2)m	szt.	2		
646 d.21	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i wkładkami 2x6A	szt.	2		
647 d.21	<b>KNNR 5 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	24		
648 d.21	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-48/107W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	4		
649 d.21	<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 =12szt.	szt.	12		
650 d.21	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
651 d.21	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
652 d.21	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
653 d.21	<b>kalkulacja własna</b>	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		
654 d.21	<b>KNNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt.; D-1 - 2 szt.	szt.	4		
655 d.21	<b>KNNR 2-31 0702-02</b> <b>analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	2		
656 d.21	<b>KNNR 2-31 0703-02</b> <b>analogia</b>	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 znaków D-6 - 2 szt.; D-1 - 2 szt. na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	4		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Międzynarodowa - ul. Spalinowa</b>						
22	45316110-9	<b>Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Paryska przy nr 17</b>				
657 d.22	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	7		
658 d.22	<b>KNNR 6 0105-08</b>	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		
659 d.22	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału	m <sup>2</sup>	7		
660 d.22	<b>KNNR 5-13 0801-04</b>	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.6		
661 d.22	<b>KNNR 4-01 0108-11</b> <b>analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>3</sup>	0.6		
662 d.22	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 27m x 0,5m x 0,8m = 10,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
663 d.22	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	10.8		
664 d.22	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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	27		
665 d.22	<b>KNNR-W 9 0813-05 analogia</b>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	4		
666 d.22	<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 2m3 =4m3	m <sup>3</sup>	4		
667 d.22	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	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	4		
668 d.22	<b>KNNR 5 0726-05</b>	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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm <sup>2</sup>	szt.	39		
669 d.22	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
670 d.22	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 7m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016, zabezpieczony powłoką ochronną w kolorze słupa,posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,43 x 0,43 x 1,0)m	szt.	1		
671 d.22	<b>KNR 5-10 0708-03</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup stalowy, okrągły, zbieżny, dwustronnie ocynkowany o wysokości 6m, malowany proszkowo na kolor RAL 7016, zabezpieczony powłoką ochronną w kolorze słupa,posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,3 x 0,3 x 1,0)m	szt.	1		
672 d.22	<b>KNR 5-10 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik jedno- ramienny, stalowy, dwustronnie ocynkowany, malowany proszkowo na kolor RAL 7016 o wysokości 1m, wysięgu 2,0 m i kącie nachylenia 10 st.	szt.	1		
673 d.22	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	2		
674 d.22	<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	15		
675 d.22	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-48/107W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
676 d.22	<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 =12szt.	szt.	12		
677 d.22	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
678 d.22	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
679 d.22	<b>kalkulacja własna</b>	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		
680 d.22	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znakD-6b - 1 szt.;	szt.	1		
681 d.22	<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.	1		
682 d.22	<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 zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku D-6b - 1 szt.; nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	1		
<b>Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Paryska przy nr 17</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Słownie:						