

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa sygnalizacji świetlnej w ulicy Człuchowskiej w Warszawie na odcinku od skrzyżowania z ulica Lazurówą do skrzyżowania z ulica Władysława Raginisa</b>						
1	45231400-9	<b>Budowa sygnalizacji świetlnej w ulicy Człuchowskiej w Warszawie na odcinku od skrzyżowania z ulica Lazurówą do skrzyżowania z ulica Władysława Raginisa</b>				
		<b>Oświetlenie uliczne</b>				
		<b>ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg</b>				
1.1		<b>Przebudowa oświetlenia ulicznego na skrzyżowaniu ulicy Człuchowskiej i Karabel w Warszawie</b>				
1 d.1.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników (płyty chodnikowe, polbruk)	m <sup>2</sup>	11		
2 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, z ewentualną utylizacją	kpl.	3		
3 d.1.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie, z ewentualną utylizacją	szt.	3		
4 d.1.1	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg, z ewentualną utylizacją - słup żelbetowy 9m	szt.	3		
5 d.1.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, z ewentualną utylizacją	m	155		
6 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	29		
7 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	180		
8 d.1.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	4		
9 d.1.1	KNNR 5 0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura SRS110 (do przecisku) lub równoważne	m	29		
10 d.1.1	193	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura KR 110 lub równoważna	m	126		
11 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25 w przepuście i słupie	m	155		
12 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup oświetleniowo-sygnalizacyjny stalowy, okrągły, dwustronnie ocynkowany o wysokości 10m z pojedynczym wysięgnikiem stalowym o wysięgu 1, 5m, kącie nachylenia 5st, zgodny z projektem.	szt.	3		
13 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 1x16A	szt.	3		
14 d.1.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	3		
15 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x2,5	kpl.	3		
16 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Ambar 2/2005 HPS 150W II kl. ochronności prod. Schreder z sodowym źródłem światła SON-T 150W zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3		
17 d.1.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1. 1	<b>KNNR 5 0907-02</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	24		
19 d.1. 1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	22		
20 d.1. 1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YKY 5x25	szt.	8		
21 d.1. 1	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Naprawa nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka polbrukowa z demontażu	m <sup>2</sup>	11		
22 d.1. 1	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	27		
23 d.1. 1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
24 d.1. 1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
25 d.1. 1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
26 d.1. 1	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	3		
27 d.1. 1	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Krotność = 4	kpl.pom.	1		
28 d.1. 1	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż uchwytów do flag na słup oświetleniowy	szt.	3		
29 d.1. 1	<b>KNNR 1 0205-01</b>	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>	7		
30 d.1. 1	<b>KNR 4-04 1107-0301</b>	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	2.5		
<b>1.2</b>		<b>Przebudowa oświetlenia ulicznego na skrzyżowaniu ulicy Człuchowskiej i Siemiatyckiej w Warszawie</b>				
1 d.1. 2	<b>KNNR 5 0719-07</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników (płyty chodnikowe, polbruk)	m <sup>2</sup>	2		
2 d.1. 2	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, z ewentualną utylizacją	kpl.	1		
3 d.1. 2	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie, z ewentualną utylizacją	szt.	1		
4 d.1. 2	<b>KNNR 9 1001-11</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg, z ewentualną utylizacją - słup żelbetowy 9m	szt	1		
5 d.1. 2	<b>KNNR 9 0801-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, z ewentualną utylizacją	m	78		
6 d.1. 2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	19		
7 d.1. 2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	120		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8 d.1. 2	193	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura KR 110 lub równoważna	m	78		
9 d.1. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25 w przepuście i słupie	m	78		
10 d.1. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup oświetleniowo-sygnalizacyjny stalowy, okrągły, dwustronnie ocynkowany o wysokości 10m z pojedynczym wysięgnikiem stalowym o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5st, zgodny z projektem.	szt.	1		
11 d.1. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 1x16A	szt.	1		
12 d.1. 2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	1		
13 d.1. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x2,5	kpl.	1		
14 d.1. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Ambar 2/2005 HPS 150W II kl. ochronności prod. Schreder z sodowym źródłem światła SON-T 150W zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1		
15 d.1. 2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	2		
16 d.1. 2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	12		
17 d.1. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	14		
18 d.1. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YKY 5x25	szt.	4		
19 d.1. 2	KNNR 6 0502-03	Naprawa nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka polbrukowa z demontażu	m <sup>2</sup>	2		
20 d.1. 2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	34		
21 d.1. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
22 d.1. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
23 d.1. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1		
24 d.1. 2	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Krotność = 4	kpl.pom.	1		
25 d.1. 2	analiza indywidualna	Montaż uchwytów do flag na słup oświetleniowy	szt.	1		
26 d.1. 2	KNNR 1 0205-01	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>	5		

Budowa sygnalizacji świetlnej w ulicy Człuchowskiej w Warszawie na odcinku od skrzyżowania z ulicą Lazurową do skrzyżowania z ulicą Władysława Raginisa

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1. 2	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-0301</b>	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0.7		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: