

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa skrzyżowania ul. Vogla z ul. Sytą w Dzielnicy Wilanów w Warszawie - Przebudowa Oświetlenia CPV 45316100-6</b>						
1	45316100-6	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLENIA</b>				
1	KNNR 9 1005- d.1 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	9		
2	KNNR 9 1002- d.1 07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	6		
3	KNNR 9 1001- d.1 10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - słupy ALA	szt	3		
4	KNNR 9 1001- d.1 08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słupy Mabo-12	szt	6		
5	KNNR 9 0903- d.1 04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekro- ju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - przewód AL35mm <sup>2</sup>	km	0.097		
6	KNNR 9 0803- d.1 08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	283		
7	KNNR 5-13 0801- d.1 02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km wywóz zdemontowanych elementów oświetleniowych - wywóz słupów 3x0,5t =1,5t - wywóz opraw 9x0,015t =0,135t - wywóz kabli i przewodów 283+97 =380x0,001t=0,38t	t	2.015		
2		<b>ROBOTY ZIEMNE DLA ROBÓT ENERGETYCZNYCH</b>				
8	KNNR 5 0701- d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 720m x 0,7m x 0,4m =201,6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	202		
9	KNNR-W 5-10 d.2 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem 3 szt. przepustów x (2 wykopy na przepust o wym. 2m x 1m x 1m)=6	m <sup>3</sup>	6		
10	KNNR 5 0702- d.2 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	202		
11	KNNR 5 0706- d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - na zapasy kabli przy słupach (14 słupów x 2 szt) x 2m =56m	m	56		
12	KNNR 5 0723- d.2 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami - SRS fi 110	m	46		
13	KNNR 5 0723- d.2 05	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod objektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - SRS fi 110	m	14		
3		<b>ROBOTY KABLOWE</b>				
14	KNNR 5 0705- d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK fi 110	m	708		
15	KNNR 5 0705- d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS fi 110	m	54		
16	KNNR 5 0713- d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25 mm <sup>2</sup> (kabel inwestora)	m	740		
17	KNNR 5 0707- d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - YKY 5x25 mm <sup>2</sup> ułożenie zapasów przy słupach (kabel inwestora) (14 szt. x 2m) x 2 szt. =56m	m	56		
18	KNNR 5 0726- d.3 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych 14 szt słupów x 2 kable = 28 szt	szt.	28		
19	KNNR 5-13 0801- d.3 02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km Transport kabla YKY 5x25mm <sup>2</sup>	t	1.26		
4		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>				
20	KNNR 5-13 0216- d.4 01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabryko- wanych abizolem "R" na zimno 14 szt. x(1,5m x 0,5m x 4 ściany) + (0,5m x 0,5m) = 14szt x 3m x 0,25m =10,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.5		
21	KNNR 5 1001- d.4 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy stalowe ośmiokątne wraz z fundamentem wysokość z wysięgnikiem h=14 m x 6szt. z demontażu	szt.	6		
22	KNNR 5 1001- d.4 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy stalowe ośmiokątne wraz z fundamentem wysokość z wysięgnikiem h=14 m x 2szt.	szt.	2		
23	KNNR 5 1001- d.4 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy stalowe ośmiokątne wraz z fundamentem wysokość z wysięgnikiem h=10 m x 6szt. słupów	szt.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.4	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	14		
25 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa dwukomorowa o mocy 100W obudowa i korpus z cienkościennej odlewu aluminiowego malowanego proszkowo na kolor szary, z kloszem szklanym hartowanym odpornym na żółknięcie i mętnienie, odbłyśnik aluminiowy głęboko tłoczony z możliwością regulacji strumienia świetlnego, szczelność komory optycznej IP 66 z systemem oddychania -oprawa kompletna ze źródłem SONT-PIA+	szt.	3		
26 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa dwukomorowa o mocy 150W obudowa i korpus z cienkościennej odlewu aluminiowego malowanego proszkowo na kolor szary, z kloszem szklanym hartowanym odpornym na żółknięcie i mętnienie, odbłyśnik aluminiowy głęboko tłoczony z możliwością regulacji strumienia świetlnego, szczelność komory optycznej IP 66 z systemem oddychania -oprawa kompletna ze źródłem SONT-PIA+	szt.	1		
27 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa dwukomorowa o mocy 250W obudowa i korpus z cienkościennej odlewu aluminiowego malowanego proszkowo na kolor szary, z kloszem szklanym hartowanym odpornym na żółknięcie i mętnienie, odbłyśnik aluminiowy głęboko tłoczony z możliwością regulacji strumienia świetlnego, szczelność komory optycznej IP 66 z systemem oddychania -oprawa kompletna ze źródłem SONT-PIA+	szt.	10		
28 d.4	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	6		
29 d.4	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	8		
30 d.4	<b>KNNR 5 0605-08</b> analogia	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziemienie ZPB-9	szt	2		
<b>5</b>	<b>BADANIA I POMIARY</b>					
31 d.5	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	17		
32 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
33 d.5	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
34 d.5	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	17		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: