

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Osiedle Południowe w Brzegu - Ulica Norwida (oświetlenie uliczne) - KODY CPV 45111000,45316000,4523300</b>						
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45111000</b>						
1	KNR AT-03 0101-02,01 ekstrapolacja	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1			40.00	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
2	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5+7=12 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1			15.00	m <sup>2</sup>	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3	KNNR 6 0801-01	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1			15.00	m <sup>2</sup>	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
4	KNR 4-01 0108-19	D 01.02.04	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1			15.00*0.12*1.50	m <sup>3</sup>	2.70	
			15.00*0.15*1.10	m <sup>3</sup>	2.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.18</b>
5	KNR 4-01 0108-20	D 01.02.04	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za następne 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1			5.18	m <sup>3</sup>	5.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.18</b>
6	KALK. IND. d.1	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz	t		
d.1			15.00*0.12*2.50	t	4.50	
			15.00*0.3323	t	4.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.48</b>
<b>2 OŚWIETLENIE ULICZNE - KOD CPV 45316000</b>						
7	KNR 2-01 0701-02	D 07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2			150.00	m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
8	KNR 2-01 0704-02	D 07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2			150.00	m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
9	KNNR 5 0707-02	D 07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16 mm2	m		
d.2			176.00	m	176.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>176.00</b>
10	KNNR 5 0705-02	D 07.07.01	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm na słupach "E"	m		
d.2			18.00	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
11	KNNR 5 0713-02	D 07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2			18.00	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
12	KNNR 5 0717-02	D 07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.2			21.00	m	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
13	KNNR 5 0726-09	D 07.07.01	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	szt.		
d.2			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14	KNNR 5 0907-03	D 07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
d.2			90.00	m	90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
15	KNNR 5 1001-01	D 07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - typu SAL - 5 "ROSA"	szt.		
d.2			6	szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
16 d.2	<b>KNNR 5 1003-02</b>	D 07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 6	kpl.przew. kpl.przew.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17 d.2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	D 07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - typu URBANA z SON 1x70 W "PHILIPS" 6	szt. szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	D 07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK 75 "Arot" 170.00	m m	170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0903-01</b>	D 07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - typu K-10, 5/10 2	słup słup	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0907-03</b>	D 07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 40.00	m m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 0802-04</b>	D 07.07.01	Montaż na ścianie konstrukcji wsporczych dla przyłączy o 4 izolatorach 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 0717-06</b>	D 07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 21.00	m m	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 1002-01</b>	D 07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	D 07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.2	<b>KNNR-W 9 1005-03</b>	D 07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - przez analogie na słupach ŻN-10 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26 d.2	<b>KNNR-W 9 0901-10</b>	D 07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.2	<b>KNNR-W 9 0901-04</b>	D 01.03.03	Wymiana słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - przez analogie wymiana słupa drewnianego na żelbetowy Bliźniaczy ZNb-7 (linia telekomunikacyjna) z przełożeniem osprzętu 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>			<b>BADANIA I POMIARY - KOD CPV 45316000</b>			
28 d.3	<b>KNP 18 1306-01.04</b>	D 07.07.01	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 9	kpl. kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
29 d.3	<b>KNP 18 1346-01.01</b>	D 07.07.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 9	szt. szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
30 d.3	<b>KNP 18 1346-01.04</b>	D 07.07.01	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.3	<b>KNP 18 1346-01.05</b>	D 07.07.01	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 8	szt. szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>4</b>			<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ W MIEJSCACH ROZBIÓRKI - KOD CPV 45233000</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	<b>KNNR 6 0113-06</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm 15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
33 d.4	<b>KNNR 6 1005-01</b>	D 04.03.01	Oczyszczenie ręczne podbudowy z kruszywa 15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
34 d.4	<b>KALK. IND.</b>	D 04.03.01	Skropienie ręczne podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową 15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
35 d.4	<b>KNNR 6 0308-03,02 ekstrapolacja</b>	D 05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego grysowego półściśłego o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
36 d.4	<b>KNNR 6 1005-03</b>	D 04.03.01	Oczyszczenie ręczne podbudowy bitumicznej 15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
37 d.4	<b>KALK. IND.</b>	D 04.03.01	Skropienie ręczne warstwy wiążącej emulsją asfaltową 15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
38 d.4	<b>KNNR 6 0309-02,03 interpolacja</b>	D 05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego grusowego ściśłego o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 15.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>