

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa kanalizacji ogólnospławnej i deszczowej na skrzyżowaniu ulic: Piastów Śląskich i Popiołka w Warszawie</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.328		
2 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	173.2		
3 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m	154.0		
4 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	67.2		
5 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa stabilizowanego gr. 25 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	67.2		
6 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	135.8		
7 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	14.4		
8 d.1	KNR 4-05I 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z wywozem i utylizacją	kpl.	4		
9 d.1	KNR 4-05I 0411-01 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem z wywozem i utylizacją	kpl.	4		
10 d.1	KNNR 1 0214-04 +piasek analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II + PIASEK po zdemontowanych studniach	m <sup>3</sup>	27.0		
11 d.1	KNR 4-02 0230-08 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm - demontaż odwodnienia pasa drogowego (rura odprowadzająca wody deszczowe) 3szt =10,0m	m	30.0		
12 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu i odpadów koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - z utylizacją	m <sup>3</sup>	47.0		
13 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	47.0		
14 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wartość i odległość wywozu określi oferent	m <sup>3</sup>	47.0		
15 d.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy ręczne o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod przyłącza, studnie	m <sup>3</sup>	153.8		
16 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	615.3		
17 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	769.1		
18 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wartość i odległość wywozu określi oferent	m <sup>3</sup>	769.1		
19 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1494.9		
20 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	588.4		
21 d.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów i obsypka rur piaskiem w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	80.2		
22 d.1	KOSZT PIASKU	Koszt piasku do zasypki i obsypki rur	m <sup>3</sup>	668.6		
23 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	40		
24 d.1	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopu pompami do zestawu igłofiltrów	m-g	80		
25 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
27 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5		
28 d.1	KNR-W 2-18 0901-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>						
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
29 d.2	KNNR 4 1411-02 + PIASEK analogia	Podsypka filtracyjna o gr. 15 cm w gotowym wykopie wykonana z piasku	m <sup>3</sup>	39.4		
30 d.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podłoża pod wpusty i studnie	m <sup>3</sup>	13.7		
31 d.2	KNNR 4 1207-04 analogia	Wykonanie przewierć kontrolowanych pod przeszkodami terenowymi rurami kamionkowymi kanalizacyjnymi dn 300mm	m	141.2		
32 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	43.8		
33 d.2	KNNR 4 1314-02	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 150 mm	m	6.3		
34 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	126.6		
35 d.2	KNNR 4 1305-06 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm	m	30.0		
36 d.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk 160<45 st.	szt	9		
37 d.2	KNNR 4 1323-02	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - łuk 150<45st.	szt	1		
38 d.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odejście siodłowe włączenie bezpośrednie w rurę kamionkową	szt	2		
39 d.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -złączka PCV/żeliwo	szt	1		
40 d.2	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 300/150 <45st.	szt	1		
41 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, pierścieniem odciążającym, włazem typu ciężkiego	stud.	8		
42 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-12.0		
43 d.2	KNNR 4 1423-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m	7.0		
44 d.2	KNNR 4 1423-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.950/600 mm	szt.	5		
45 d.2	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie przepadów betonowych w studni D3	m <sup>3</sup>	1.1		
46 d.2	KNNR 4 1316-04	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 300 mm - trójnik 300/300 w przepadzie	szt	2		
47 d.2	KNNR 4 1316-04	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 300 mm - kolana dn 300 w przepadzie	szt	2		
48 d.2	KNNR 4 1305-06 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm - w przepadach	m	2.6		
49 d.2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	10		
50 d.2	KNNR 4 1316-01 analogia	Syfony kamionkowe o śr. 150 mm do wpustów deszczowych	kpl.	10.0		
51 d.2	KNNR 4 1430-01 analogia	Obetonowanie przepadów do spustów deszczowych	m <sup>3</sup>	3.0		
52 d.2	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl.	1		
53 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	10		
54 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	8		
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
3		<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
55 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	67.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	67.2		
57 d.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	67.2		
58 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	67.2		
59 d.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	135.8		
60 d.3	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	14.4		
61 d.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie trawników z siewem, nawożeniem	m <sup>2</sup>	47.0		
<b>Razem dział: ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: