

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>KANALIZACJA W ULICY SZAFIROWEJ</b>						
1	<b>ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1</b>					
d.1	1 <b>KNR 2-01 0129-09</b>	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 i ułożenie wzdłuż wykopu	m <sup>2</sup>	15*3 = 45.000		
d.1	2 <b>KNR 6 0101-02</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Korytowanie nawierzchni utwardzonej	m <sup>2</sup>	10*5 = 50.000		
d.1	3 <b>KNR 2-01 0211-06</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Załadunek i transport wykorytowanej nawierzchni utwardzonej.	m <sup>3</sup>	50*0.2 = 10.000		
d.1	4 <b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 4523220-7</b>						
5 d.2	<b>KNNR 6 0104-02</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Odtworzenie nawierzchni utwardzonych z materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	50		
6 d.2	<b>KNR 2-01 0211-06</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	10		
7 d.2	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	10		
8 d.2	<b>KNR 2-01 0129-05</b>	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 materiał z rozbiórki	m <sup>2</sup>	15*3 = 45.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8</b>						
9 d.3	<b>KNR 2-01 0222-04</b>	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	2.5*2.5*5.5 = 34.375		
10 d.3	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m-10%wykopów 19m przecisku	m <sup>3</sup>	(180*1.2* 2.1+44*1.1* 2)*0.1 = 55.040		
11 d.3	<b>KNR 2-01 0211-03</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	55.04+ 34.375 = 89.415		
12 d.3	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	55.04+ 34.375 = 89.415		
13 d.3	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-90% wykopu	m <sup>3</sup>	(180*1.2* 2.1+44*1.1* 2)*0.9 = 495.360		
14 d.3	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( odwiezienie na odl. 4km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	495.36		
15 d.3	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór-analogia - szalowanie systemowa -obudowy ciężkie	m <sup>2</sup>	((180*2.1)+ (44*2))*2+ (2.5*5.4*4) = 986.000		
16 d.3	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m-analogia dla wszystkich wykopów-20%wykopów bez obj. rur i studni	m <sup>3</sup>	((34.375+ 55.04+ 495.36)-180* 0.03-44* 0.02-9.4* 1.54-8*0.14) *0.2 = 112.580		
17 d.3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-80%wykopów	m <sup>3</sup>	112.58*4 = 450.320		
18 d.3	<b>KNR 2-01 0201-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km(dowiezienie urobki z hałdy na plac budowy do zasypiania wykopów)	m <sup>3</sup>	112.58+ 450.32 = 562.900		
19 d.3	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	562.9		
20 d.3	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	562.9		
21 d.3		Dowóz piasku do zasypki- wymiana gruntu który nie nadaje się do zasypki 30% całej zasypki	m	562.9*0.3 = 168.870		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9</b>						
22 d.4	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	199+3.1 = 202.100		
23 d.4	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	44		
24 d.4	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
25 d.4	<b>KNR 11 0406- 03</b>	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	4		
26 d.4	<b>KNR 4-01 0209- 03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm(wejście do studni rewizyjnej istniejącej i podłączenie wykonywanego kanału oraz dla osadzenia przejść szczelnych w kręgach betonowych studni rewizyjnych)	m <sup>2</sup>	0.5		
27 d.4		Osadzenie wścianach studni kanalizacyjnych przejść szczelnych przez ściane PVC dla rur PVC200mm	szt.	5		
28 d.4		Osadzenie wścianach studni kanalizacyjnych przejść szczelnych przez ściane PVC dla rur PVC160mm	szt.	3		
29 d.4	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (zaślepienie korkami PVC końców początkowych odcinków przyłączy indywidualnych)	szt	14		
30 d.4	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm( odnogi wbudowane w kanał główny PVC 200/160mm dla włączenia przyłączy poza studniami)	szt	6		
31 d.4	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójniki	szt	1		
32 d.4	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (wykonanie przepadu zewnętrznego-prostki,kolana)	szt	1		
33 d.4	<b>KNR-W 2-18 0507-02</b>	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m( obetonowanie kaskady)	m <sup>2</sup>	0.5*3.5*3 = 5.250		
34 d.4	<b>KNR-W 2-18 0508-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	0.5*0.5*3.5 = 0.875		
35 d.4	<b>KNR-W 2-16 0303-04</b>	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 mm ( zabezpieczenie rur przepadu w obetonowaniu)	m <sup>2</sup>	0.5*3.5 = 1.750		
36 d.4	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	15		
37 d.4	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	15		
38 d.4	<b>KNR-W 2-18 0606-10</b>	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	9.4		
39 d.4	<b>KNR-W 2-18 0607-10</b>	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	9.4		
40 d.4	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
41 d.4	<b>KNR-W 2-18 0307-01</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II śr. 323mm	m	19		
42 d.4	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	19		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: