

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY SANITARNE I DROGOWE- POLITECHNIKA GDANSKA</b>			
1.1		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.1.		<b>Roboty ziemne</b>			
1					
d.1.	1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km	
1.1	0119-03		równinnym		
		0.07	km	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
d.1.	2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m³	
1.1	0217-04		odkład w gruncie kat.III		
		70x1,8x1,5=189 m3 80%	m³	151.200	
		151.2		<b>RAZEM</b>	<b>151.200</b>
d.1.	3	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m³	
1.1	0317-02		kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do		
		1.5 m	m³	37.800	
		37.8		<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
d.1.	4	<b>KNR 2-01</b>	Podsypka i obsypka do 25cm na wierzch rury	m³	
1.1	0610-07		0,6x0,55x70-0,1x0,1x3,14x70=20,9 m3		
	analogia	20.9	m³	20.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
d.1.	5	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m²	
1.1	0322-02		praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)		
		224	m²	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
d.1.	6	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	
1.1	0108-06		grunt.kat. III		
		27.1	m³	27.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.100</b>
d.1.	7	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m³	
1.1	0108-08				
		27.1	m³	27.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.100</b>
d.1.	8	<b>wycena in-</b>	Koszty utylizacji ziemi	t	
1.1	dywidualna				
		43.81	t	43.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.810</b>
d.1.	9	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³	
1.1	0230-01		m w gruncie kat. I-III		
		161.9	m³	161.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.900</b>
d.1.	10	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³	
1.1	0236-03				
		161.9	m³	161.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.900</b>
d.1.	11	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.	
1.1	0901-01		pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.	12	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	
1.1	0901-06		typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.	13	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.	
1.1	0903-01		4.0 m		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.	14	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.	
1.1	0903-06		tu 4.0 m		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1.1	<b>KNR 2-25 0417-01</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
16 d.1. 1.1	<b>KNR 2-25 0417-02</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>1.1. Roboty demontażowe</b>					
<b>2</b>					
17 d.1. 1.2	<b>KNR 4-05I 0316-01</b>	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
18 d.1. 1.2	<b>KNR 4-05I 0409-01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1. Roboty montażowe</b>					
<b>3</b>					
19 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
20 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Przejście przez ściany studni tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Przejście przez ściany studni tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.1. 1.3	<b>KNR-W 3 0408-08</b>	Wiercenie otworów w studniach dla przejść PS	cm		
		280	cm	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
26 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2 ROBOTY DROGOWE</b>					
<b>1.2. Roboty demontażowe</b>					
<b>1</b>					
27 d.1. 2.1	<b>240</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.-trelinka	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2.1	<b>KNR 2-31 0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
29 d.1. 2.1	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30 d.1. 2.1	<b>KNR 2-31 0813-01</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
31 d.1. 2.1	<b>KNR 2-31 0815-02</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		142.5	m <sup>2</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
32 d.1. 2.1	<b>KNR 2-31 0801-01</b>	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 8 cm - chodniki	m <sup>2</sup>		
		142.5	m <sup>2</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
33 d.1. 2.1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		52.5	m <sup>3</sup>	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
34 d.1. 2.1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		52.5	m <sup>3</sup>	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
35 d.1. 2.1	<b>wycena indywidualna</b>	Utylizacja gruzu	t		
		98.86	t	98.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.860</b>
<b>1.2. Roboty montażowe</b>					
<b>2</b>					
36 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		382.5	m <sup>2</sup>	382.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.500</b>
37 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0101-06</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
		382.5	m <sup>2</sup>	382.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.500</b>
38 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		382.5	m <sup>2</sup>	382.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.500</b>
39 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 8 cm - chodniki	m <sup>2</sup>		
		142.5	m <sup>2</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
40 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm	m <sup>2</sup>		
		480	m <sup>2</sup>	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
41 d.1. 2.2	<b>NNRNKB 231 0511-02</b>	Układanie nawierzchni drogi z kostki brukowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
42 d.1. 2.2	<b>NNRNKB 231 0511-04</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
43 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		7.1	m <sup>3</sup>	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
45 d.1. 2.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>1.2. Roboty odtworzeniowe zieleni</b>					
3					
46 d.1. 2.3	<b>KNR 2-21 0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
47 d.1. 2.3	<b>KNR 2-21 0202-02</b>	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
48 d.1. 2.3	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
49 d.1. 2.3	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
50 d.1. 2.3	<b>KNR 2-01 0106-07 analogia</b>	Ręczne karczowanie korzeni	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
51 d.1. 2.3	<b>KNR 4-01 0108-06 analogia</b>	Wywóz śmieci resztek budowlanych i korzeni	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
52 d.1. 2.3	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz j/w - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
53 d.1. 2.3	<b>wycena in- dywidualna</b>	Koszty utylizacji	t		
		3.5	t	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>