

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanał ściekowy grawitacyjny-roboty ziemne</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	<b>0111-01</b>	(12,8+661,7+397,8+2178,4)/1000	km	3,251	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,251</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-01</b>	3250,7*1,2	m <sup>2</sup>	3 900,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 900,840</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	<b>0105-02</b>	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-08</b>	30*6,0*1,2	m <sup>2</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
5	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-02</b>	30*6,0*1,2	m <sup>2</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-03</b>	((12,8+661,70+397,8+2178,4)*1,1*2,4)*0,70	m <sup>3</sup>	6 007,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 007,294</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0305-02</b>	((12,8+661,70+397,8+2178,4)*1,1*2,4)*0,30	m <sup>3</sup>	2 574,554	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 574,554</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-05</b>	6007,294	m <sup>3</sup>	6 007,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 007,294</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03</b>	2574,554*90%	m <sup>3</sup>	2 317,099	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 317,099</b>
10	<b>wycena indywidualna</b>	Zakup materiałów do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1		6007,294	m <sup>3</sup>	6 007,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 007,294</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0312-01</b>	2*3250,7	m <sup>2</sup>	6 501,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 501,400</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0504-02</b>	2574,554*10%	m <sup>3</sup>	257,455	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,455</b>
13	<b>KNNR 6</b>	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-02</b>	30*6,0*1,2	m <sup>2</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
14	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0308-01</b>	30*6,0*1,2	m <sup>2</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
15	<b>KNNR 1</b>	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 201-300 mm, kat. pokładów III-IV	m		
d.1	<b>0602-06</b>	150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
16	<b>KNNR 1</b>	Pompowanie ze studni depresyjnych zestawem pompowym z agregatem prądotwórczym	godz.		
d.1	<b>0603-01</b>	50	godz.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	<b>KNNR 1</b>	Montaż urządzeń do odwodnienia wykopów - instalacja urządzeń	kpl		
d.1	<b>0603-02</b>				
	<b>analogia</b>	30	kpl	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
18	<b>KNNR 1</b>	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 90-110 mm.	m		
d.1	<b>0614-01</b>				
	<b>analogia</b>	300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>2 Kanalizacja sanitarne - roboty montażowe</b>					
19	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	<b>1308-02</b>				
		674,5	m	674,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>674,500</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	<b>1308-03</b>				
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	<b>1308-04</b>				
		2200	m	2 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 200,000</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-02</b>				
		3250,7*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	487,605	
				<b>RAZEM</b>	<b>487,605</b>
23	<b>KNNR 4</b>	Rury osłonowe - przejście pod drogą - rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	<b>1308-05</b>				
		30*6,0	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
24	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową lub równorzędne	szt		
d.2	<b>1417-02</b>				
	<b>analogia</b>	76	szt	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
25	<b>KNNR 4</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni	szt		
d.2	<b>1418-05</b>				
	<b>analogia</b>	93	szt	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
26	<b>KNNR 4</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1200 mm	m		
d.2	<b>1418-02</b>				
	<b>analogia</b>	164	m	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl		
d.2	<b>1418-07</b>				
	<b>analogia</b>	93	kpl	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1		
d.2	<b>1610-01</b>		prób.		
		675	odc. - 1	675,000	
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>675,000</b>
29	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1		
d.2	<b>1610-02</b>		prób.		
		400	odc. - 1	400,000	
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
30	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1		
d.2	<b>1610-03</b>		prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2180	odc. - 1 prób.	2 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 180,000</b>
<b>3 Tłocznia ścieków - roboty ziemne</b>					
31 d.3	<b>KNNR 1 0314-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic 4*2,5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
32 d.3	<b>KNNR 1 0212-06</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 2,5*2,5*4,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
33 d.3	<b>KNNR 1 0319-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV 9,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
34 d.3	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 6*1,1*1,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,890</b>
35 d.3	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Podłączenie tłoczni do przewodu tłocznego - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 6	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36 d.3	<b>KNNR 4 1704-02</b>	Podłączenie tłoczni do przewodu tłocznego - Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm 1	wcin.  wcin.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4 Tłocznia ścieków - roboty montażowe</b>					
37 d.4	<b>KNNR 11 0101-03 analogia</b>	Obudowy przepompowni z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.4	<b>KNNR 11 0103-02 analogia</b>	Agregat pompowy ścieków o wydajności 35 m <sup>3</sup> /h, Hp=1,8 m 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.4	<b>KNNR 5 0404-04</b>	Szafa sterownicza tłoczni ścieków wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.4	<b>KNNR 4 0529-01 analogia</b>	Rozruch technologiczny tłoczni 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5 Sieć wodociągowa-roboty ziemne</b>					
41 d.5	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 275/1000	km  km	  0,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,275</b>
42 d.5	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 275*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
43 d.5	<b>KNNR 1 0105-02</b>	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm 10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
44 d.5	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III (275*1,8*0,6)*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,500</b>
45 d.5	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer.dna do 1,5 m w gruncie kat. III 148,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148,500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>148,500</b>
46	<b>KNNR 1</b> d.5 <b>0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		148,5	m <sup>3</sup>	148,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,500</b>
47	<b>KNNR 1</b> d.5 <b>0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		148,5	m <sup>3</sup>	148,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,500</b>
48	<b>KNNR 1</b> d.5 <b>0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		275*2*1,7	m <sup>2</sup>	935,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>935,000</b>
49	<b>KNNR 1</b> d.5 <b>0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>6 Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>					
50	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		275*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	20,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,625</b>
51	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>1008-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		275	m	275,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,000</b>
52	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>1703-03</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
		2	wcin.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>1702-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
55	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m		
		1,5	-1 prób.	1,500	
			200m		
			-1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
56	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		1,5	200m	1,500	
			odc.		
			200m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
57	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		1,5	200m	1,500	
			odc.		
			200m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>