

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 1 0318-d.301	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III -OBSYPKA RUROCIĄGU PIASKIEM 30cm nad wierzch rury UWA-GA PIASEK DOWIEZIONY z KOPALNI 0,6*0,25*110+1,0*0,25*90+6,0+1,0*0,4*201,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	125,600	
				RAZEM	125,600
34	KNNR 1 0408-d.301	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 125,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	125,600	
				RAZEM	125,600
35	KNNR 1 0214-d.302	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III Z DOGĘSZCZENIEM do żądanego wskaźnika 578,0-179,28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	398,720	
				RAZEM	398,720
36	KNNR 1 0208-d.302	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/ do 5 km/ dodatek za nadmiar ziemi 179,22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	179,220	
				RAZEM	179,220
37	KNNR 1 0502-d.301	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 457,5*4,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 830,000	
				RAZEM	1 830,000
<b>4 SIEĆ KANALIZACYJNA TŁOCZNA -ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
38	KNNR 4 1009-d.403	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 80 90*5,1mm PN 6 SDR 12,6 268,5	m		
			m	268,500	
				RAZEM	268,500
39	KNNR 4 1009-d.401	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PE 80 63*3,6mm PN 6 SDR 12,6 200,0	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
40	KNNR 4 1417-d.402	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000mm/ścianki wzmocnione/ ELP-LAST z włazem żelwnym D400 /h.=2,0m 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
41	kal własna d.4	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm PRZEWIERT STEROWANY 66	m		
			m	66,000	
				RAZEM	66,000
42	KNNR 4 1209-d.401	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych na płozach stabilizujących 66	m		
			m	66,000	
				RAZEM	66,000
43	S-219 1400-08 d.4 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm DWUDZIELNE 2,0*2	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 4 1116-d.401 analogia	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. 50mm 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 4 1114-d.401 analogia	Trójniki kolnierkowe żeliwne 50mm -z kolnierzem 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 1114-d.403 analogia	Trójniki kolnierkowe żeliwne 80mm- z kolnierzewm 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	S-219 1400-08 d.4 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm DWUDZIELNE 2*8	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNNR 4 1610-d.401	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4,6	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	4,600	
				RAZEM	4,600
<b>5 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 1 0111-d.501analog	Tyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej i inwentaryzacja	km		
		0,502	km	0,502	
				RAZEM	0,502
50	KNNR 1 0102-d.502	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0,024	ha	0,024	
				RAZEM	0,024
51	KNNR 1 0605-d.501	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
52	kal własna d.5	Pompowanie wody -do uściślenia na podstawie dziennika pompowania	godz.		
		260	godz.	260,000	
				RAZEM	260,000
53	KNNR 1 0210-d.503	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	m <sup>3</sup>		
		2,2*502,5*1,0*0,85+99,11	m <sup>3</sup>	1 038,785	
				RAZEM	1 038,785
54	KNNR 1 0307-d.502	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>		
		2,2*1,0*502,5*0,15+17,49	m <sup>3</sup>	183,315	
				RAZEM	183,315
55	KNNR 1 0313-d.504analog	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-szalunki wielokrotnego użytku	m <sup>2</sup>		
		502,5*2,2*2	m <sup>2</sup>	2 211,000	
				RAZEM	2 211,000
56	KNNR 4 1411-d.502	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		502,5*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	75,375	
				RAZEM	75,375
57	KNNR 1 0318-d.501	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III -OBSYPKA RUROCIĄGU PIASKIEM 30cm nad wierzch rury UWA-GA PIASEK DOWIEZIONY z KOPALNI	m <sup>3</sup>		
		296,37	m <sup>3</sup>	296,370	
				RAZEM	296,370
58	KNNR 1 0408-d.501	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		296,37	m <sup>3</sup>	296,370	
				RAZEM	296,370
59	KNNR 1 0214-d.502	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV/ZASYPKA MECHANICZNA/	m <sup>3</sup>		
		1222,09-(75,37+296,37+10,09+48,27)	m <sup>3</sup>	791,990	
				RAZEM	791,990
60	KNNR 1 0206-d.502	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wylad.	m <sup>3</sup>		
		430,1	m <sup>3</sup>	430,100	
				RAZEM	430,100
61	KNNR 1 0208-d.502	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km	m <sup>3</sup>		
		430,1	m <sup>3</sup>	430,100	
				RAZEM	430,100
62	KNNR 1 0502-d.501	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		502,5*4,0	m <sup>2</sup>	2 010,000	
				RAZEM	2 010,000
<b>6 PRZYŁĄCZA KS -ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
63	KNNR 4 1308-d.602	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- RURY KLASY S gr. scia- nki 4,7mm SN 8	m		
		502,5	m	502,500	
				RAZEM	502,500
64	KNNR 4 1321-d.602	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI 160mm	szt		
		53	szt	53,000	
				RAZEM	53,000
65	KNNR 4 1321-d.602	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm łuki 160mm	szt		
		53	szt	53,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53,000
66	KNNR 4 1417-d.6.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000mm/scianki wzmocnione/ ELP-LAST z włazem żeliwnym C250 i pierścieniem odciążającym /hśr.=2,0m 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
67	KNNR 4 1417-d.6.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000mm/scianki wzmocnione/ ELP-LAST z włazem żeliwnym C250 /hśr.=2,0m 27	szt szt	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
68	S-219 1400-08 d.6 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm DWUDZIELNE 2.0*85	m m	 170,000	 170,000
				RAZEM	170,000
69	KNNR 4 1610-d.6.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2,5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500