

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WODOCIĄG ROBOTY ZIEMNE					
1 KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³			
	416.19	m ³	416.190		
			RAZEM		416.190
2 KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³			
	178.37	m ³	178.370		
			RAZEM		178.370
3 KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²			
	1283.5	m ²	1283.500		
			RAZEM		1283.500
4 KNNR 4 d.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³			
	123.82	m ³	123.820		
			RAZEM		123.820
5 KNNR 1 d.1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku z odl. 6 km	m ³			
	123.82	m ³	123.820		
			RAZEM		123.820
6 KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³			
	Krotność = 5	m ³	123.820		
	123.82		RAZEM		123.820
7 KNNR 1 d.1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³			
	178.37	m ³	178.370		
			RAZEM		178.370
8 KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
	178.37	m ³	178.370		
			RAZEM		178.370
9 KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³			
	292.37	m ³	292.370		
			RAZEM		292.370
10 KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³			
	123.82	m ³	123.820		
			RAZEM		123.820
11 KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³			
	123.82	m ³	123.820		
			RAZEM		123.820
12 KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.			
	2	kpl.	2.000		
			RAZEM		2.000
13 KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.			
	189	godz.	189.000		
			RAZEM		189.000
2 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU					
14 KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m			
	286.5	m	286.500		
			RAZEM		286.500
15 KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.			
	2	kpl.	2.000		
			RAZEM		2.000
16 KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt			
	2	szt	2.000		
			RAZEM		2.000
17 KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m			
	91	m	91.000		
			RAZEM		91.000
18 KNR-W 2-19 d.2 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNNR 4 d.21112-01	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 4 d.21702-02	Nawierki AVK 110/32	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 4 d.21321-01	Zaślepka PE dn 40	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
3 KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY ZIEMNE					
22	KNNR 1 d.30210-03	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 ³		
		495.88	m ³	495.880	
				RAZEM	495.880
23	KNNR 1 d.30307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		215.53	m ³	215.530	
				RAZEM	215.530
24	KNNR 4 d.31411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, podsypka gr 10 cm nasypka 20 cm na wierzchu rury	m ³		
		131.8	m ³	131.800	
				RAZEM	131.800
25	KNNR 1 d.30202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. dowóz piasku	m ³		
		131.8	m ³	131.800	
				RAZEM	131.800
26	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4			
		131.8	m ³	131.800	
				RAZEM	131.800
27	KNNR 1 d.30206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		131.8	m ³	131.800	
				RAZEM	131.800
28	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4			
		131.8	m ³	131.800	
				RAZEM	131.800
29	KNNR 1 d.30214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		364.09	m ³	364.090	
				RAZEM	364.090
30	KNNR 1 d.30318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		215.53	m ³	215.530	
				RAZEM	215.530
31	KNNR 1 d.30318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		215.53	m ³	215.530	
				RAZEM	215.530
32	KNNR 1 d.30312-01	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 ²		
		1318	m ²	1318.000	
				RAZEM	1318.000
33	KNNR 2-01 d.30605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		165	godz.	165.000	
				RAZEM	165.000
4 ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI SANITARNEJ					
34	KNNR 4 d.41308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		236.5	m	236.500	
				RAZEM	236.500
35	KNNR 4 d.41417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA 600- zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 4 d.41308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
37	KNNR 4 d.41321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 4 d.41413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
		bok. 3m	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5 KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY ZIEMNE					
39	KNNR 1 d.50210-03	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 ³		
		253.25	m ³	253.250	
				RAZEM	253.250
40	KNNR 1 d.50307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		108.54	m ³	108.540	
				RAZEM	108.540
41	KNNR 4 d.51411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		149.82	m ³	149.820	
				RAZEM	149.820
42	KNNR 1 d.50202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. dowóz piasku	m ³		
		149.82	m ³	149.820	
				RAZEM	149.820
43	KNNR 1 d.50208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	149.820	
		149.82		RAZEM	149.820
44	KNNR 1 d.50206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		149.82	m ³	149.820	
				RAZEM	149.820
45	KNNR 1 d.50208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	149.820	
		149.82		RAZEM	149.820
46	KNNR 1 d.50214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		103.44	m ³	103.440	
				RAZEM	103.440
47	KNNR 1 d.50318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		108.54	m ³	108.540	
				RAZEM	108.540
48	KNNR 1 d.50408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		108.54	m ³	108.540	
				RAZEM	108.540
49	KNNR 1 d.50313-04	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	m ²		
		722.4	m ²	722.400	
				RAZEM	722.400
50	KNNR 2-01 d.50605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		90.45	godz.	90.450	
				RAZEM	90.450
6 KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY MONTAŻOWE					
51	KNNR 4 d.61308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
52	KNNR 4 d.61308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
53	KNNR 4 d.61308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-01 d.60208-03	Włączenie projektowanego odc. kanalizacji do istn studni 1400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.61427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.61417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNNR 4 d.61417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000