

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Sieć kanalizacyjna PVC śr. 200 MM L = 2245.00 m			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Krotność - 1.5	m ²		
d.1	0802-04	83	m ²	83.0000	
				RAZEM	83.0000
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie. Krotność - 1.5	m ²		
d.1	0801-04	83	m ²	83.0000	
				RAZEM	83.0000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-06	83	m ²	83.0000	
				RAZEM	83.0000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km. Krotność - 5	m ³		
d.1	0108-11	12.45	m ³	12.4500	
				RAZEM	12.4500
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-04	Krotność - 3 12.45	m ³	12.4500	
				RAZEM	12.4500
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0202-06	184*1.2*1.7	m ³	375.3600	
				RAZEM	375.3600
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) krotność - 3.	m ³		
d.1	0208-01	184*1.2*1.7	m ³	375.3600	
				RAZEM	375.3600
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV.	m ³		
d.1	0210-03	(6+168+104)*0.9	m ³	250.2000	
				RAZEM	250.2000
9	KNNR 1	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		
d.1	0307-04	(6+168+104)*0.1	m ³	27.8000	
				RAZEM	27.8000
10	KNNR 1	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		
d.1	0313-01	478*1.6*2	m ²	1529.6000	
				RAZEM	1529.6000
11	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	478	m	478.0000	
				RAZEM	478.0000
12	KNNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.1	0605-05	420	szt.	420.0000	
				RAZEM	420.0000
13		Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową o wydajności Q=61 - 80m3/h	godz.		
d.1		420	godz.	420.0000	
				RAZEM	420.0000
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	478*1.2*0.2	m ³	114.7200	
				RAZEM	114.7200
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rura osłonowa z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 355 mm	m		
d.1	1009-14	9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03	6+168+304	m	478.0000	
				RAZEM	478.0000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczaliki gumowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	studnia		
d.1	1413-03	1+2+2	studnia	5.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.0000
19	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 200/425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wiazem żeliwnym 40 T. 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
20	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
21	d.1 analiza indywidualna	Dostarczenie piasku średnioziarnistego na obsypkę kanału i do zasypania wykopów (184*1.2)*1.7+(120+168+6)*0.4	m ³ m ³	492.9600	
				RAZEM	492.9600
22	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 492.96+250.2+27.8	m ³ m ³	770.9600	
				RAZEM	770.9600
23	KNNR 6 d.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1228.4	m ² m ²	1228.4000	
				RAZEM	1228.4000
24	KNNR 6 d.1 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm . 83	m ² m ²	83.0000	
				RAZEM	83.0000
25	KNNR 6 d.1 0109-02	Podbudowy betonowe z betonu B10 gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 83	m ² m ²	83.0000	
				RAZEM	83.0000
26	KNNR 6 d.1 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) . 83	m ² m ²	83.0000	
				RAZEM	83.0000
27	KNNR 6 d.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) . 83	m ² m ²	83.0000	
				RAZEM	83.0000
28	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 75	m ² m ²	75.0000	
				RAZEM	75.0000
29	KNNR 4 d.1 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 8	m m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
2	45230000-8	Rurociąg tłoczny o średnicy; 63 mm = 20. m, 125 mm = 3180 m			
30	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV. 2721*1*1.7*0.95	m ³ m ³	4394.4150	
				RAZEM	4394.4150
31	KNNR 1 d.2 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 2721*1*1.7*0.05	m ³ m ³	231.2850	
				RAZEM	231.2850
32	KNNR 1 d.2 0313-04	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 1.5*2721*2	m ² m ²	8163.0000	
				RAZEM	8163.0000
33	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2721	m m	2721.0000	
				RAZEM	2721.0000
34	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
35	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 320*0.15*1	m ³ m ³	48.0000	
				RAZEM	48.0000
36	KNNR 4 d.2 1206-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
37	KNNR 4 d.2 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
38	KNNR-W 2-19 d.2 0306-1100	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm.	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
39	KNNR 4 d.2 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		2721	m	2721.0000	
				RAZEM	2721.0000
40	KNNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącze		
		227	złącze	227.0000	
				RAZEM	227.0000
41	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
42	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne rozprężne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m / z rurą wywiewną fi110mm i filtrem antyodorowym	studnia		
		2	studnia	2.0000	
				RAZEM	2.0000
43	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne czyszczące z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		7	stud.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
44	KNNR 4 d.2 1116-01	Montaż trójników w studzienkach czyszczących	kpl		
		7	kpl	7.0000	
				RAZEM	7.0000
45	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		14	szt	14.0000	
				RAZEM	14.0000
46	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m-1próba		
		14	200m-1próba	14.0000	
				RAZEM	14.0000
47	KNNR 10 d.2 0119-01	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 0.80	połączenie		
		12	połączenie	12.0000	
				RAZEM	12.0000
48	KNNR 1 d.2 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		
		2721*1*1.7	m ³	4625.7000	
				RAZEM	4625.7000
49	KNNR 2-01 d.2 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV - wariant 1	m ³		
		47.44	m ³	47.4400	
				RAZEM	47.4400
3	45232423-3	Przepompownie ścieków P-1, P-2, P-3, P-5			
50	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (1.5*1.5*4.3)+(1.5*1.5*5.4)*0.9	m ³		
			m ³	20.6100	
				RAZEM	20.6100
51	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) . (1.5*1.5*4.3)+(1.5*1.5*5.4)*0.1	m ³		
			m ³	10.8900	
				RAZEM	10.8900
52	KNNR 1 d.3 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 1.5*1.5*4.3+1.5*1.5*5.4	m ²		
			m ²	21.8250	
				RAZEM	21.8250
53	KNNR 1 d.3 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		20	szt.	20.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.0000
54	d.3 analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową o wydajności Q=61 - 80 m3/h	godz.		
		24	godz.	24.0000	
				RAZEM	24.0000
55	KNNR 4 d.3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		4.45	m ³	4.4500	
				RAZEM	4.4500
56	d.3 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków sieciowej P-1 o Dn=1200 mm z zasilaniem elektrycznym i rozruchem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
57	d.3 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków sieciowej P-2 o Dn=1200 mm z zasilaniem elektrycznym i rozruchem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
58	d.3 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż przydomowej przepompowni ścieków P-II z zasilaniem elektrycznym i rozruchem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
59	KNNR 1 d.3 0318-03	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		
		16.11	m ³	16.1100	
				RAZEM	16.1100
60	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie 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		
		144.96	m ³	144.9600	
				RAZEM	144.9600
61	KNR 2-02 d.3 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
62	KNR 2-02 d.3 1802-04	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
63	KNNR 6 d.3 0503-08	Chodniki z kostki brukowej grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		32	m ²	32.0000	
				RAZEM	32.0000
4	45232400-6	Przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC śr. 160 mm L = 35 m			
64	KNNR 1 d.4 0210-03	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		
		(55*1.7*1)*0.9	m ³	84.1500	
				RAZEM	84.1500
65	KNNR 1 d.4 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		
		(55*1.7*1)*0.1	m ³	9.3500	
				RAZEM	9.3500
66	KNNR 1 d.4 0313-04	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		
		55*1.6*2	m ²	176.0000	
				RAZEM	176.0000
67	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
68	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
69	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		35*1*0.15	m ³	5.2500	
				RAZEM	5.2500
70	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		35	m	35.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.0000
71	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym 40T na stożku betonowym.	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
72	KNNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
73	KNNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm- obetonowanie przejść przez szamba.	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
74	KNNR 2 d.4 0106-01	Zabetonowanie dna 'szamb' z wyrobieniem kinet - beton B-15	m ³		
		2.45	m ³	2.4500	
				RAZEM	2.4500
75	KNNR 1 d.4 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		
		55*1.7*1	m ³	93.5000	
				RAZEM	93.5000
76	KNNR 1 d.4 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		2.16	m ³	2.1600	
				RAZEM	2.1600
77	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie p wykonanych przyłączach z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		35*3	m ²	105.0000	
				RAZEM	105.0000

PROJEKTANT
Mirosław Biernacki
 Uprawnienie budowlane nr 34919/P/88
 w zakresie robót budowlanych