

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 849,83	m ³ m ³	RAZEM 849,83	212,46 849,83
76 d.3.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 849,83	m ³ m ³	RAZEM 849,83	849,83 849,83
77 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2124,57	m ² m ²	RAZEM 2 124,57	849,83 2 124,57
78 d.3.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 840,55	m ³ m ³	RAZEM 840,55	2 124,57 840,55
79 d.3.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 840,55	m ³ m ³	RAZEM 840,55	840,55 840,55
80 d.3.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m, kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 212,46	m ³ m ³	RAZEM 212,46	840,55 212,46
81 d.3.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 840,55	m ³ m ³	RAZEM 840,55	212,46 840,55
82 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1053,01	m ³ m ³	RAZEM 1 053,01	840,55 1 053,01
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE CPV-45231100-6, 45232410-9, 45232420-2, 45232440-8, 45255600-5		RAZEM	1 053,01
83 d.3.2	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 295,64	m ³ m ³	RAZEM 295,64	295,64 295,64
84 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 482,00	m m	RAZEM 482,00	482,00 482,00
85 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160 12,00	szt szt	RAZEM 12,00	482,00 12,00
86 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano 160 90' 12,00	szt szt	RAZEM 12,00	12,00 12,00
87 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm korek 8,00	szt szt	RAZEM 8,00	12,00 8,00
88 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 41,00	szt szt	RAZEM 41,00	8,00 41,00
89 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15,50	m m	RAZEM 15,50	41,00 15,50
90 d.3.2	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów 1,80	m ³ m ³	RAZEM 1,80	15,50 1,80
91 d.3.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 75,00	m m	RAZEM 75,00	1,80 75,00
92 d.3.2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - o śr. 273mm 81,00	m m	RAZEM 81,00	75,00 81,00
93 d.3.2	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - o śr. 273mm 54,00	szt. szt.	RAZEM 54,00	81,00 54,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.3.2	KNR-W 2-19 0212-04	Sączi węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 150 mm wielkość osłony 2 27,00	kpl. kpl.	RAZEM 27,00	54,00
95 d.3.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 25,00	kpl. kpl.	RAZEM 25,00	27,00
96 d.3.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 25,00	kpl. kpl.	RAZEM 25,00	25,00
97 d.3.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 27,00	kpl. kpl.	RAZEM 27,00	25,00
98 d.3.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 27,00	kpl. kpl.	RAZEM 27,00	27,00
4		PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE DN 50		RAZEM	27,00
4.1		ROBOTY ZIEMNE CPV-4511200-0, 45112300-8, 45112100-6			
99 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,15	km km	0,15	
100 d.4.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 65,19	m ³ m ³	65,19	0,15
101 d.4.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 260,78	m ³ m ³	260,78	65,19
102 d.4.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 260,78	m ³ m ³	260,78	260,78
103 d.4.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 553,94	m ² m ²	553,94	260,78
104 d.4.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 245,39	m ³ m ³	245,39	553,94
105 d.4.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 245,39	m ³ m ³	245,39	245,39
106 d.4.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m, kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 45,59	m ³ m ³	45,59	245,39
107 d.4.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 182,38	m ³ m ³	182,38	45,59
108 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 227,97	m ³ m ³	227,97	182,38
109 d.4.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m 28,00	szt. szt.	28,00	227,97
110 d.4.1	kalkulacja własna	Pompowanie wody 336,00	m-g m-g	336,00	28,00
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE CPV-45231100-6, 45232410-9, 45232420-2, 45232440-8, 45255600-5		RAZEM	336,00
111 d.4.2	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 60,35	m ³ m ³	60,35	
				RAZEM	60,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2-18 d.4.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - analogia śr.50 mm 149,00	m m	 149,00	 149,00
113	KNR-W 2-18 d.4.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - analogia śr.50 mm 1,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	1,00
114	KNR 2-18 d.4.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia montaż przepompowni przydomowej (zbiornik z polimerobetonu) wraz z wyposażeniem technologicznym 7,00	stud. stud.	7,00	7,00
115	KNR-W 2-19 d.4.2 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - o śr. 273mm 15,00	m m	15,00	15,00
116	KNR-W 2-19 d.4.2 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - o śr. 273mm 10,00	szt. szt.	10,00	10,00
117	KNR-W 2-19 d.4.2 0212-04	Sączki wężowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 150 mm wielkość osłony 2 5,00	kpl. kpl.	5,00	5,00
118	KNR-W 2-18 d.4.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5,00	kpl. kpl.	5,00	5,00
119	KNR-W 2-18 d.4.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5,00	kpl. kpl.	5,00	5,00
5		PRZEPOMPOWNIĄ PŻ-6		RAZEM	5,00
5.1		ROBOTY ZIEMNE CPV-45111200-0, 4512100-6, 4511240-2			
120	KNR 2-01 d.5.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km 266,40	m ³ m ³	266,40	266,40
121	KNR 2-01 d.5.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 266,4	m ³ m ³	266,40	266,40
122	KNR 2-01 d.5.1 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 217,98	m ³ m ³	217,98	217,98
123	KNR 2-01 d.5.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 217,98	m ³ m ³	217,98	217,98
124	KNR 2-01 d.5.1 0325-06	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 216,00	m ² m ²	216,00	216,00
125	KNR 2-01 d.5.1 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 217,98	m ³ m ³	217,98	217,98
126	KNR 2-01 d.5.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 217,98	m ³ m ³	217,98	217,98
127	KNR 2-01 d.5.1 0602-06	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. III-IV śr.nominal. 201-300 mm 36,00	m m	36,00	36,00
128	kalkulacja d.5.1 własna	Pompowanie wody pompą głębinową 672,00	m-g m-g	672,00	672,00
5.2		ROBOTY MONTAŻOWE CPV-45262350-9, 45232243-3, 45232410-9, 4522411-6, 45232420-2, 45255600-5		RAZEM	672,00
129	KNR 2-18 d.5.2 0613-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - montaż kręgów Hepnera o śr. 3000 R=2 S=2	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,00	[0.5 m] stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
130	KNR-W 2-18 d.5.2 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 25,40	m ³ m ³	25,40	
				RAZEM	25,40
131	KNR-W 2-18 d.5.2 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 25,40	m ³ m ³	25,40	
				RAZEM	25,40
132	kalkulacja d.5.2 własna	Montaż pompowni PZ-6 wraz z wyposażeniem technologicznym i żurawikiem 1,00	KPL KPL	1,00	
				RAZEM	1,00
133	kalkulacja d.5.2 własna	Montaż komory zasuw PZ-6 wraz z wyposażeniem technologicznym oraz rurociągami ciśnieniowymi połączeniowymi ze stali nierdzewnej 1,00	KPL KPL	1,00	
				RAZEM	1,00
5.3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU CPV-45233222-1, 45262350-9, 45112310-1, 45236230-1			
134	KNR 2-31 d.5.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 100,50	m ² m ²	100,50	
				RAZEM	100,50
135	KNR 2-31 d.5.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 100,50	m ² m ²	100,50	
				RAZEM	100,50
136	KNR 2-31 d.5.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 100,50	m ² m ²	100,50	
				RAZEM	100,50
137	KNR 2-31 d.5.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm 100,50	m ² m ²	100,50	
				RAZEM	100,50
138	KNR 2-31 d.5.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100,50	m ² m ²	100,50	
				RAZEM	100,50
139	KNR 2-31 d.5.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50,00	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
140	KNR 2-01 d.5.3 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II 28,00	m ³ m ³	28,00	
				RAZEM	28,00
141	KNR 2-02 d.5.3 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 28,00	m m	28,00	
				RAZEM	28,00
142	KNR 2-02 d.5.3 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 28,00	m m	28,00	
				RAZEM	28,00
143	KNR-W 2-02 d.5.3 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR 2-01 d.5.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 75,00	m ² m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
5.4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV-45111200-0, 45112210-0, 45112100-6			
145	KNR 2-01 d.5.4 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5,81	m ³ m ³	5,81	
				RAZEM	5,81
146	KNR 2-01 d.5.4 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 23,26	m ³ m ³	23,26	
				RAZEM	23,26
147	KNR 2-01 d.5.4 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 29,07	m ² m ²	29,07	
				RAZEM	29,07
148	KNR 2-01 d.5.4 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,81	m ³	5,81	
				RAZEM	5,81
149	KNR 2-01 d.5.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 23,26	m ³ m ³	23,26	
				RAZEM	23,26
150	KNR 2-01 d.5.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 29,07	m ³ m ³	29,07	
				RAZEM	29,07
151	KNR 2-01 d.5.4 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 8,55	m ³ m ³	8,55	
				RAZEM	8,55
152	KNR 2-18 d.5.4 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - włączenie do istn. wodociągu 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNR-W 2-18 d.5.4 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 19,00	m m	19,00	
				RAZEM	19,00
154	KNR-W 2-18 d.5.4 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
155	KNR-W 2-18 d.5.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNR-W 2-18 d.5.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNR-W 2-18 d.5.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNR-W 2-18 d.5.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
159	Kalkulacja d.5.4 własna	Znakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 19,00	m m	19,00	
				RAZEM	19,00
6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE CPV-74274000-0			
160	d.6	Koszt prac geodezyjnych 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
161	d.6	Koszty zmiany organizacji ruchu - oznakowanie, projekt organizacji ruchu 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162	d.6	Opłaty za zajęcie pasa drogowego 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
163	d.6	Koszt badań zagęszczenia gruntu 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
164	d.6	Koszty nadzorów branżowych 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
165	d.6	Koszty inspekcji telewizyjnej 1389,00	m m	1 389,00	
				RAZEM	1 389,00