

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg i Kanalizacja Lip G Ws (Lis) 2015					
1 Wodociąg - roboty ziemne kod 45111200-0					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0212-02	odkład w gruncie kat.III (214-10)*3.05	m ³	622.200	
				RAZEM	622.200
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0310-01	gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 10*1.7*1	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i	m ²		
d.1	0313-01	głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 10*1.7*2	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1	0222-01	10 m w gruncie kat. I-III 622	m ³	622.000	
				RAZEM	622.000
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0	m ³		
d.1	0312-05	m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. 17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-03	622+17	m ³	639.000	
				RAZEM	639.000
2 Wodociąg roboty montażowe kod 452324440-8					
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01	214*0.3*0.1	m ³	6.420	
				RAZEM	6.420
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.2	0109-03	o śr.zewnętrznej 90 mm 214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2	0110-03	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
d.2	0803-03	1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0205-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW,	200m -		
d.2	0704-01	PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0708-01	2	0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0707-01	1	0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m ³		
d.2	0228-01	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	0219-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi cm na podsypce piaskowej , - dot. obudowy skrzynek zasuw i hydrantów 5*0.5*0.5	m ²		
			m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
18 d.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 214	m		
			m	214.000	
				RAZEM	214.000
3 Kanal. sanit. grawit. roboty ziemne kod 45111200-0					
20 d.3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (176+15-10)*2.90	m ³		
			m ³	524.900	
				RAZEM	524.900
21 d.3	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 10*1.6*1	m ³		
			m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.3	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 10*1.6*2	m ²		
			m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
23 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 525	m ³		
			m ³	525.000	
				RAZEM	525.000
24 d.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 16	m ³		
			m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
25 d.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 525+16	m ³		
			m ³	541.000	
				RAZEM	541.000
4 Kanal. sanit. grawit.- roboty montażowe					
26 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (176+15)*0.4*0.1	m ³		
			m ³	7.640	
				RAZEM	7.640
27 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5*3	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 176	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
29 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -piaskownik 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt		

-6-

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -dot wyk. kinety w piaskowniku d-1500 i studni rozprężnej 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
34 d.4	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi -skrzyżowania 3	zabezp zabezp	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Kanal. sanit. tłoczna -roboty ziemne					
35 d.5	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (212-10)*3.05	m ³ m ³	616.100	
				RAZEM	616.100
36 d.5	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 10*1.6*1	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.5	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 10*1.6*2	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
38 d.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 616	m ³ m ³	616.000	
				RAZEM	616.000
39 d.5	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 16	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 616+16	m ³ m ³	632.000	
				RAZEM	632.000
6 Kanal. tłoczna - roboty montażowe					
41 d.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 212*0.2*0.1	m ³ m ³	4.240	
				RAZEM	4.240
42 d.6	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 212	m m	212.000	
				RAZEM	212.000
43 d.6	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm 22	złącz. złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
44 d.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 212	m m	212.000	
				RAZEM	212.000
45 d.6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 75 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.6	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia "P"średn. 1500mm H=2,65m zbiornik z polimerobetonu. Pompy 2xAS 0830. 160 S13/4D o mocy 1,3 kW - lub innego producenta lecz o równorzędnych parametrach, posadowiona wg projektu z kompletnym wyposażeniem hydraulicznym i instalacją elektryczną zarówno wewnętrzną jak przyłączeniową (od skrzynki ZE ca 5m), oraz systemem monitoringu GPRS. Pokrywa najazdowa z włazem żel. ciężkim średn 800mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Roboty drogowe kod 45233140-2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha-	m ²		
d.7	0802-04	nicznie , łączna grubość 10cm Krotność = 2.5 7*3	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy-	m ³		
d.7	1103-04	ładowaniu samochodem samowytładowczym na odleg. 1 km Krotność = 2.5 7*3*0.10	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
49	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.7	0109-03	7*3*0.20	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
50	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m ²		
d.7	0308-02	5 cm (warstwa wiążąca) 7*3	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m ²		
d.7	0309-03	6 cm (warstwa ścieralna) 7*3	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55	m ²		
d.7	0233-02	kW (75 KM) w gruncie kat. III -dot wyrównania terenu i drogip robotach 200*8	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
53	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po	m ²		
d.7	0202-01	zagęszcz. 10 cm 200*6	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
54	kalkulacja	Obsługa geodezyjna inwestycji, - wytyczenie, inwentaryzacja powykonaw-	r.		
d.7	indywidual-	cza itp ~ 25r.g	godz.		
	na	25	r.	25.000	
			godz.		
				RAZEM	25.000