

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, BUDYNKU TECHNOLOGICZNEGO WRAZ Z UKŁADEM POMPOWYM II STOPNIA ORAZ ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH					
1	45231300-8	Roboty zewnętrzne			
1.1	45231300-8	Rurociągi			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi	m ³		
.1		(98)*1.7*1.2*90%	m ³	179.928	
				RAZEM	179.928
2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
.1		(98)*1.7*1.2*10%	m ³	19.992	
				RAZEM	19.992
3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
.1		14.7	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
4	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
.1		98 *2	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
.1		98 *1*0.15	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
.1		poz.1+poz.2	m ³	199.920	
				RAZEM	199.920
7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
.1		poz.6	m ³	199.920	
				RAZEM	199.920
8	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
.1		2*98	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
1.1.2		Prace instalacyjne			
9	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm	m		
.2	analogia	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
10	KNR 2-18 0305-03	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
.2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-18 0305-02	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm	prob.		
.2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-18 d.1.1 9913b-01 .2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		10	10m różn.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 2-18 d.1.1 0803-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18 d.1.1 9914-01 .2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		10	10m różn.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 2-31 d.1.1 0302-05 .2	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<obrukowanie skrzynek do zasuw>0.78*8	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
1.2	28211500-9	Zbiorniki retencyjne grupy pompowej			
1.2.1		Montaż zbiornika retencyjnego			
19	d.1.2 analiza indywidualna .1	Zbiornik retencyjny o pojemności V=75m ³ , z montażem, z wykonaniem izolacji termicznej i zew. płaszcz ochronny z blachy powlekannej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-02 d.1.2 1101-01 .1	Dostawa z montażem zestawu hydroforowego wraz z: 1) Podłączeniem i armaturą 2) Montaż zaworu sterowanego elektronicznie-przepustnicy wraz z sterownikiem 3) Sterowanie i wizualizacja za pomocą systemu GSM MONITORING	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1.2 analiza indywidualna .1	Dostawa z montażem konteneru dla zestawu hydroforowego:	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-01 d.1.2 0620-01 .1	Zasuw kołnierzone śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-01 d.1.2 0620-02 .1	Zasuw kołnierzone śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2		Fundament pod zbiorniki			
24	KNR 2-01 d.1.2 0218-01 .2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod rurociągi	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNR 4-01 d.1.2 0108-05 .2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 2-02 d.1.2 1101-01 .2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. (podkłady pod ławy, płyty, stopy z betonu B10).(podkład pod fundament zbiorników retencyjnych)(1.23x2=2,46m ³)	m ³		
		2.46	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
27	KNR-W 2-02 d.1.2 0255-04 .2	Fundamenty blokowe w skrzyni pod zbiorniki retencyjne - bloki - z zastosowaniem pompy do betonu(2x22,21=44,42m ³)	m ³		
		44.42	m ³	44.420	
				RAZEM	44.420
28	KNR 2-02 d.1.2 0290-01 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.235	t	0.235	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t	RAZEM	0.235
		2.1	t	2.100	
				RAZEM	2.100
1.3	45111291-4	Zagospodarowanie terenu			
1.3.1	74252100-1	Teren biologicznie czynny			
30	KNR 2-21 d.1.3 0101-01 .1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-21 d.1.3 0411-01 .1	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat.III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwa ziemi o grub. 5 cm	m ²		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
32	KNR 2-21 d.1.3 0401-05 .1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
1.3.2	45111220-6	Uprzątnięcie i wywóz gruzu			
33	wycena własna d.1.3 .2 analiza indywidualna	Uprzątnięcie i wywóz gruzu	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.3		Różne zewnętrzne: schody, podjazd dla nps, tarasy,dojścia			
34	KNR 2-02 d.1.3 1101-01 .3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-podjazd i schody	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNR 2-31 d.1.3 0511-03 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		147	m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
36	KNR 2-31 d.1.3 0102-05 .3	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		147	m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
37	KNR 2-31 d.1.3 0401-02 .3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
38	KNR 2-31 d.1.3 0407-02 .3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
39	KNR 2-31 d.1.3 0104-01 .3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		147	m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
2	45315100-9	Roboty elektryczne			
2.1		Zestaw hydroforowy			
40	KNNR 5 d.2.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNNR 5 d.2.1 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2-pompy hydroforowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.2.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.2.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.2.1	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.2.1		Próby montażowe sterowania układu hydroforowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.1		Próby montażowe odczytu z wodomierzy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja pomiaru poziomu wody w zbiornikach retencyjnych			
49 d.2.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.2	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6.4	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
54 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5.6	m ³ m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
57 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
58 d.2.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.2	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych-sondy hydrostatyczne Krotność = 4 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2.2		Próby montażowe odczytu sond hydrostatycznych 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000