

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ -OSIEDLE "ZA STADIONEM" ZAGRODY					
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA CPV-45111200-0 -ROBOTY ZIEMNE ORAZ CPV-45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.4604	km	0.460	
				RAZEM	0.460
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-06	265.75	m ³	265.750	
				RAZEM	265.750
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	265.75	m ³	265.750	
				RAZEM	265.750
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	265.75	m ³	265.750	
				RAZEM	265.750
5	KNR 2-01	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.III)	m ³		
d.1	0310-02	136.12	m ³	136.120	
				RAZEM	136.120
6	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1	0322-02	1701.55	m ²	1701.550	
				RAZEM	1701.550
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0324-02	1668.97	m ²	1668.970	
				RAZEM	1668.970
8	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	368.32	m ²	368.320	
				RAZEM	368.320
9	KNR 2-18	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1	0109-04	460.4	m	460.400	
				RAZEM	460.400
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1	0111-05	11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1	0111-05	5+3+2	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-18	Zasowy kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	0212-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18	Zasowy kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1	0212-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	0219-03	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	368.32	m ²	368.320	
				RAZEM	368.320
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
d.1	0704-02	2.3		2.300	
				RAZEM	2.300
17	KNR-W 2-18	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
d.1	0708-01	Krotność = 2 2.3	odc.20 0m	2.300	
				RAZEM	2.300
18	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
d.1	0707-0				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2.3	odc.20 0m	2.300	
				RAZEM	2.300
19	KNR 2-19 d.1 0219-01 SST- 07.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 460.4	m m	460.400	
				RAZEM	460.400
20	KNR 2-19 d.1 0108-01	Błoki oporowe -analogia 31	kpl. kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
21	KNR 2-19 d.1 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm -analogia 6,2+6.2	m m	12.400	
				RAZEM	12.400
22	KNR 2-19 d.1 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 4	szł. szł.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-01 d.1 0212-05	Transport piasku lub gruntu płaszczyznego do zasypania wykopów/wymiana gruntu/ -analogia 119.47	m ³ m ³	119.470	
				RAZEM	119.470
24	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 401.87	m ³ m ³	401.870	
				RAZEM	401.870
25	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 119.47	m ³ m ³	119.470	
				RAZEM	119.470
26	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 521.34	m ³ m ³	521.340	
				RAZEM	521.340
27	KNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami 5+2+3	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 ROBOTY DROGOWE-PO WYKONANIU ROBÓT INSTALACYJNYCH					
28	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 460.4	m ² m ²	460.400	
				RAZEM	460.400
29	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 460.4	m ² m ²	460.400	
				RAZEM	460.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANAŁU KANALIZACJI SANITARNEJ -ZAGRODY					
1 SIEĆ KANALIZACYJNA CPV-45111200-0 -ROBOTY ZIEMNE ORAZ CPV 45232410-9 ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe	km		
d.1	0119-03	0,5531	km	0,553	
				RAZEM	0,553
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	474.4	m ³	474.400	
				RAZEM	474.400
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 38 474.4	m ³	474.400	
				RAZEM	474.400
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-06	474.4	m ³	474.400	
				RAZEM	474.400
5	KNR 2-01	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.III)	m ³		
d.1	0310-02	237.2	m ³	237.200	
				RAZEM	237.200
6	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1	0322-02	2854.16	m ²	2854.160	
				RAZEM	2854.160
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0324-02	2854.16	m ²	2854.160	
				RAZEM	2854.160
8	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	442.48	m ²	442.480	
				RAZEM	442.480
9	KNR-W 2-18	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	553,1-16	m	537,100	
				RAZEM	537,100
10	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szk		
d.1	0422-03	7	szk	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	442.48	m ²	442.480	
				RAZEM	442.480
12	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
d.1	0613-03	16	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.		
d.1	0613-0	-16	[0,5 m] stud.	-16,000	
				RAZEM	-16,000
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1	0706-02	16	odc. -1 prób.	16,000	
				RAZEM	16,000
15	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.		
d.1	0903-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.		
d.1	0903-06	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-19	Oznakowanie tabliczkami studzienek-analogia	kpl.		
d.1	0134-02	16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.1 0212-05	Przywóz gruntu piaszczystego lub piasku /nadającego się do zasypiania i zagęszczenia wykopu / samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 232.74	m ³ m ³	 232.740	
				RAZEM	232.740
19	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 755.78	m ³ m ³	 755.780	
				RAZEM	755.780
20	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 188.95	m ³ m ³	 188.950	
				RAZEM	188.950
21	KNR 2-01 d.1 0236-03 SST- 07.00.00	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 188.95+755.78	m ³ m ³	 944.730	
				RAZEM	944.730
2 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
22	KNR 2-01 d.2 0215-06	Wykopy pod drenaż/poszerzenie wykopu/ 592.24	m ³ m ³	 592.240	
				RAZEM	592.240
23	KNR 2-01 d.2 0612-01	Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne d=100 mm 453.9	m m	 453.900	
				RAZEM	453.900
24	KNR 2-01 d.2 0621-02	Studzienki drenażowe w dnie wykopu - śr. 800mm gr.kat.III 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie wody pompą spalinową-analogia /w/g dziennika pompowań/ 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 528.98	m ³ m ³	 528.980	
				RAZEM	528.980
3 ROBOTY DROGOWE -PO WYKONANIU ROBÓT INSTALACYJNYCH					
27	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 553.1	m ² m ²	 553.100	
				RAZEM	553.100
28	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 553.1	m ² m ²	 553.100	
				RAZEM	553.100