

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa punktu opróżniania cystern asenizacyjnych na terenie Przepompowni Głównej ścieków w Ostrowie Wielkopolskim					
1 Likwidacja istniejącego hydrantu nadziemnego					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0212-06	4.05	m ³	4.0500	
				RAZEM	4.0500
2	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.		
d.1	0227-03	1.0	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz ślepy X	szt		
d.1	0114-02	1.0	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	4.05	m ³	4.0500	
				RAZEM	4.0500
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	4.05	m ³	4.0500	
				RAZEM	4.0500
2 Zabudowa nowego hydrantu HP2					
6	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80%	m ³		
d.2	0212-06	7.20	m ³	7.2000	
				RAZEM	7.2000
7	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) - 20%	m ³		
d.2	0310-02	1.80	m ³	1.8000	
				RAZEM	1.8000
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	0511-02	0.75	m ³	0.7500	
				RAZEM	0.7500
9	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.2	0801-03	1.0	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	0219-03	1.0	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik RR 150 - 2 szt.	szt		
d.2	0114-04	- króciec FW 150 - 2 szt	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - OBSYPKA PIASKIEM	m ³		
d.2	0320-01	2.25	m ³	2.2500	
				RAZEM	2.2500
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	2.25	m ³	2.2500	
				RAZEM	2.2500
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	6.00	m ³	6.0000	
				RAZEM	6.0000
15	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	6.00	m ³	6.0000	
				RAZEM	6.0000
16	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy dla trójnika	m ³		
d.2	0530-01	0.20	m ³	0.2000	
				RAZEM	0.2000
17	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
d.2		18.00	m ²	18.0000	
				RAZEM	18.0000
3 Rurociąg wodociągowy PE o śr. 110 mm					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.015	km km	0.0150	
				RAZEM	0.0150
19 d.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - 80% 22.40	m ³ m ³	22.4000	
				RAZEM	22.4000
20 d.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 20% 5.60	m ³ m ³	5.6000	
				RAZEM	5.6000
21 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podloza pod kanały i obiekty z materialow sypkich grub. 10 cm 1.60	m ³ m ³	1.6000	
				RAZEM	1.6000
22 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociagowe - montaz rurociagow z rur polietylenowych (PE, PEHD) o sr.zewnetrznej 110 mm 14.80	m m	14.8000	
				RAZEM	14.8000
23 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociagowe - polaczenie rur polietylenowych cisnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czolowego o sr.zewnetrznej 110 mm 2.00	zlacz. zlacz.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
24 d.3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociagowe - polaczenie rur polietylenowych cisnieniowych PE, PEHD za pomoca ksztaltek elektrooporowych o sr.zewnetrznej 110 mm 2.00	zlacz. zlacz.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
25 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociagowe - ksztalki zelizne cisnieniowe kolnierzowe o sr. 150 mm - wlaczenie do istniejacej sieci - trójnik T 150x100 - 1 szt. - króciec FW 150 - 2 szt - łącznik RR 150 - 2 szt 5.00	szt szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
26 d.3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociagowe - montaz ksztaltek cisnieniowych PE, PEHD o polaczeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o sr.zewnetrznej 110 mm - tuleja PE 110 - 2 szt. - luk PE 110/45 st - 1 szt. 3.0	szt szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
27 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociagowe - ksztalki zelizne cisnieniowe kolnierzowe o sr. 110 mm - REDUKCJA FFR 100x80 1.00	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
28 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuy typu"E" kolnierzowe z obudowa o sr.100 mm montowane na rurociagach PVC i PE 1.00	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
29 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pozarowe nadziemne o sr. 80 mm 1.00	kpl kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30 d.3	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopow liniowych o scianach pionowych glębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - OBSYPKA PIASKIEM 6.63	m ³ m ³	6.6300	
				RAZEM	6.6300
31 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypow ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6.63	m ³ m ³	6.6300	
				RAZEM	6.6300
32 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III piaskiem 19.77	m ³ m ³	19.7700	
				RAZEM	19.7700
33 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypow zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 19.77	m ³ m ³	19.7700	
				RAZEM	19.7700
34 d.3	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 52.50	m ² m ²	52.5000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.5000
35 d.3	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypiania wykopów z odl. 10 km 26.40	m ³ m ³	26.4000	
				RAZEM	26.4000
36 d.3	k.i.	Oplata za składowanie urobku 28.00	m ³ m ³	28.0000	
				RAZEM	28.0000
37 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4 Kanalizacja sanitarna					
40 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym 0.0254	km km	0.0254	
				RAZEM	0.0254
41 d.4	KNR 2-01 0206-02	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 - 95% 84.52	m ³ m ³	84.5200	
				RAZEM	84.5200
42 d.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5% 4.45	m ³ m ³	4.4500	
				RAZEM	4.4500
43 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5.16	m ³ m ³	5.1600	
				RAZEM	5.1600
44 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.40	m m	25.4000	
				RAZEM	25.4000
45 d.4		Włączenie do istniejącej studni 1.00	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
46 d.4	KNR 9-22 0301-11 0301-12	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 3.78 m - OSADNIK 1.0	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
47 d.4	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm bez osadnika i bez syfonu 1.00	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
48 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
49 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
50 d.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
51 d.4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	2.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.0000
52 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 25.40	m m	25.4000	
				RAZEM	25.4000
53 d.4		Kamerowanie kanału 25.40	m m	25.4000	
				RAZEM	25.4000
54 d.4	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - OBSYPKA PIASKIEM 10.98	m ³ m ³	10.9800	
				RAZEM	10.9800
55 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10.98	m ³ m ³	10.9800	
				RAZEM	10.9800
56 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III piaskiem 57.55	m ³ m ³	57.5500	
				RAZEM	57.5500
57 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 57.55	m ³ m ³	57.5500	
				RAZEM	57.5500
58 d.4	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 107.19	m ² m ²	107.1900	
				RAZEM	107.1900
59 d.4	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km 68.53	m ³ m ³	68.5300	
				RAZEM	68.5300
60 d.4	k.i.	Oplata za składowanie urobku 88.96	m ³ m ³	88.9600	
				RAZEM	88.9600
61 d.4	KNR 2-31 0807-01 ana- logia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 14.00	m ² m ²	14.0000	
				RAZEM	14.0000
62 d.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 14.00	m ² m ²	14.0000	
				RAZEM	14.0000
63 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 14.00	m ² m ²	14.0000	
				RAZEM	14.0000
64 d.4	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na pod- sypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% odzysk 14.00	m ² m ²	14.0000	
				RAZEM	14.0000