

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Osiedla Domków Jednorodzinnych w rejonie ulicy Poznańskiej w Wołczyńce - ETAP I					
1	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1	KNNR 6 0801-04 ST 02	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie Długość 576.50 m, szerokość 2,0 m	m ²		
		576.50*2.00	m ²	1153.00	
				RAZEM	1153.00
2	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
d.2	KNNR 1 0111-01 ST 01 ST 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.4645	km	0.46	
				RAZEM	0.46
d.2	KNNR 1 0605-02 ST 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. Rozstaw igłofiltrów 0,5 m, w odcinkach roboczych po 15,0 mb (60 szt. igłofiltrów/15 mb wykupu), ilość odcinków 36 60*36	szt.		
			szt.	2160.00	
				RAZEM	2160.00
d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody	godz.		
	analogia ST 01	960	godz.	960.00	
				RAZEM	960.00
d.2	KNNR 1 0202-08 ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat III-V z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Parametry wykupu: Długość 464,5 m, szerokość 1,0 m, śr. głębokość 2,96 m 60 % ogółu robót 464.50*1.00* 2.96*0.6	m ³		
			m ³	824.95	
				RAZEM	824.95
d.2	KNNR 1 0202-08 ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Parametry wykupu: Długość 112,0 m, szerokość 1,0 m, śr. głębokość 1,50 m 60 % ogółu robót 112.00*1.00*1.50*0.6	m ³		
			m ³	100.80	
				RAZEM	100.80
d.2	KNNR 1 0314-02 ST 01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Parametry umocnień: Długość odcinków roboczych 15,0 mb, ilość odcinków roboczych: 31, umocnienia po obu stronach wykupu 15.00*6.00*2* 31	m ²		
			m ²	5580.00	
				RAZEM	5580.00
d.2	KNNR 1 0307-05 ST 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (grunty nawodnione) - wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Parametry wykupu: Długość: 464,50 m; szerokość: 1,0 m; śr. głębokość 2,96 m 40 % ogółu robót 464.50*1.00* 2.96*0.4	m ³		
			m ³	549.97	
				RAZEM	549.97
d.2	KNNR 1 0307-05 ST 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (grunty nawodnione) - wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej. Parametry wykupu: Długość: 112,0 m; szerokość: 1,0 m; śr. głębokość 1,50 m 40 % ogółu robót 112*1.00*1.50*0.4	m ³		
			m ³	67.20	
				RAZEM	67.20
d.2	KNNR 4 1411-01 ST 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - kanalizacja sanitarna grawitacyjna +tłoczna. Podsypka grub. 10 cm Parametry: Długość 464,5 m; szer wykupu 1,0 m 464.5*1.00*0.10	m ³		
			m ³	46.45	
				RAZEM	46.45
d.2	KNNR 1 0318-01 ST 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej; warstwa obsypki o grub. 30 cm ponad wierzch rury, z uwzględnieniem objętości zajmowanej przez rurociąg śr. 200 mm 232.25-14.59	m ³		
			m ³	217.66	
				RAZEM	217.66
d.2	KNNR 1 0318-01 ST 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej; warstwa obsypki o grub. 30 cm ponad wierzch rury, z uwzględnieniem objętości zajmowanej przez rurociąg śr. 110 mm	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54.94	m ³	54.94	
				RAZEM	54.94
13 d.2	KNNR 1 0408-01 ST 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat-II ubijkami mechanicznymi (grunty sypkie). Zagęszczanie obsypki - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej 217.66+ 54.94	m ³ m ³	 272.60	
				RAZEM	272.60
14 d.2	KNNR 1 0318-05 ST 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III -10 % ogółu robót - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 1096.22*0.10	m ³ m ³	 109.62	
				RAZEM	109.62
15 d.2	KNNR 1 0318-05 ST 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat I-III -10 % ogółu robót - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej 100.80*0.10	m ³ m ³	 10.08	
				RAZEM	10.08
16 d.2	KNNR 1 0214-02 ST 01	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 90 % ogółu robót 1096.20*0.90	m ³ m ³	 986.58	
				RAZEM	986.58
17 d.2	KNNR 1 0214-02 ST 01	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej 90% ogółu robót 100.80*0.9	m ³ m ³	 90.72	
				RAZEM	90.72
18 d.2	KNR 4-04 1103-01 ST 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej+ tłocznej 278.70+67.20	m ³ m ³	 345.90	
				RAZEM	345.90
19 d.2	KNR 4-04 1103-04 ST 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - sieć kanalizacji sanitarnej+ tłocznej. Odległość docelowa 5 km 278.70+67.20	m ³ m ³	 345.90	
				RAZEM	345.90
20 d.2	KNR 4-04 1103-05 ST 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej+ tłocznej. Dalsze 4 km. Krotność = 4 278.70+67.20	m ³ m ³	 345.90	
				RAZEM	345.90
3 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
21 d.3	KNNR 4 1308-03 ST 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 464.50	m m	 464.50	
				RAZEM	464.50
22 d.3	KNNR 4 1009-04 ST 03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej 112.00	m m	 112.00	
				RAZEM	112.00
23 d.3	KNNR 4 1206-02 ST 03	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 1 przewiert o długości 10,0 m rurą śr. 200 mm PEHD - włączenie rurociągu tłoczego do istniejącej studni rewizyjnej w ul. Namysłowskiej 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.3	KNNR 4 1209-01 ST 03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
25 d.3	KNNR 4 1413-03 ST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	 12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	KNNR 4 1413-04 ST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 7.00	
				RAZEM	7.00
27 d.3	KNNR 4 1506-10 ST 03	Izolacja zewn. powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa Izolacja zewnętrzna studzienek 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
28 d.3	KNNR 4 1507-10 ST 03	Izolacja zewn. powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa Izolacja zewnętrzna studzienek 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
29 d.3	Kalkulacja własna ana- liza indywi- dualna ST 03	Próba szczelności - kamerowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej śr. 200 mm i kanalizacji sanitarnej tłocznej śr. 110 mm 464.50+112.00	m m	 576.50	
				RAZEM	576.50
30 d.3	KNNR 1 0605-03 ST 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Odwodnienie wykopu pod tłocznię ścieków. Parametry wykopu: 8,0x8,0x5,5 m. Rozstaw igłofiltrów co 0,5 m. 64	szt. szt.	 64.00	
				RAZEM	64.00
31 d.3	KNNR 1 0603-01 ana- logia ST 01	Pompowanie wody 24*5	godz. godz.	 120.00	
				RAZEM	120.00
32 d.3	KNNR 1 0212-06 ST 01	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV- praca w gruncie oblepiającym 8*8*5.8	m ³ m ³	 371.20	
				RAZEM	371.20
33 d.3	KNNR 1 0314-03 ST 01	Umocnienie ścian wykopów o wym. 8,0x8,0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami G-62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 8*5.8*4	m ² m ²	 185.60	
				RAZEM	185.60
34 d.3	KNNR 1 0320-02 ST 01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III (współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Wypełnienie piaskiem wraz z zagęszczeniem nad odsadzką komory tłoczni ścieków. 2.79*5.5	m ³ m ³	 15.35	
				RAZEM	15.35
35 d.3	KNNR 1 0214-05 ST 01	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV. Zasypanie pozostałej części wykopu 302.87	m ³ m ³	 302.87	
				RAZEM	302.87
36 d.3	KNNR 1 0408-01 ST 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2.79*5.5	m ³ m ³	 15.35	
				RAZEM	15.35
37 d.3	KNNR 4 1411-01 ST 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - tłocznia ścieków P-1. Podosypka grub. 30 cm. (3.14*3.80*3.80/4)*0.30	m ³ m ³	 3.40	
				RAZEM	3.40
38 d.3	KNNR 4-04 1103-01 ST 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - tłocznia ścieków P-1 371.2-302.87	m ³ m ³	 68.33	
				RAZEM	68.33
39 d.3	KNNR 4-04 1103-04 ST 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - sieć kanalizacji sanitarnej+ tłocznej.Odległość docelowa 5 km 371.2-302.87	m ³ m ³	 68.33	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.33
40 d.3	KNR 4-04 1103-05 ST 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej+ tłocznej. Dalsze 4 km. Krotność = 4 371.2-302.87	m ³ m ³	 68.33	
				RAZEM	68.33
41 d.3	Kalkulacja własna ana- liza indywi- dualna ST 03	Dostawa i montaż kompletnej obudowy tłoczni ścieków z zabezpieczeniem przeciw wyporowi (z odsadzką) o średnicy wewnętrznej 3000 mm, wysokość całkowita zbiornika 5,95 m, wraz z płytą pokrywową 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3	KNNR 4 1506-16 ana- logia ST 03	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 3000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa I warstwa 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.3	KNNR 4 1507-16 ana- logia ST 03	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa II warstwa 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
44 d.3	KNNR 4 1408-05 ST 03	Układanie mieszanki betonowej w zbiorniku tłoczni - zabetonowanie dna zbiornika tłoczni ścieków. Warstwa 0,40 m. ((3.14*3* 3)/4)*0.4	m ³ m ³	 2.83	
				RAZEM	2.83
45 d.3	KNNR 2 0101-02 ST 03	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu. Fundament szafy sterowniczej 1.5*0.5	m ² m ²	 0.75	
				RAZEM	0.75
46 d.3	KNNR 2 0106-01 ST 03	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu. Fundament szafy sterowniczej 1.5*0.5* 1.2	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
47 d.3	Kalkulacja własna ana- liza indywi- dualna ST 03 ST 04	Dostawa i montaż kompletnej tłoczni ścieków płaskiej z dwoma pompami o wysokości podnoszenia 8,0-10,5m, wydajności Q=26,5-36,0m ³ /h i mocy 3,0-5,0kW wraz z pełnym wyposażeniem (w tym montaż przejść szczelnych dla rurociągu dopływowego, tłoczego oraz rury osłonowej dla przeprowadzenia wiązki kabli zasilających), wykonanie otworów w płycie stropowej zbiornika pod wentylację komory, odpowietrzenie zbiornika tłoczni oraz dla wjazdu eksploatacyjnego) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.3	KNNR 6 0104-02 ST 03	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 6.00*6.00	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
49 d.3	KNNR 6 0403-03 ST 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 6.00*4	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
50 d.3	KNNR 6 0112-04 ST 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm 6.00*6.00	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
51 d.3	KNR 0-11 0316-01 ST 04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POL-BRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 6.00*6.00	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
52 d.3	KNNR 1 0307-01 ST 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat, I-II (grunty nawodnione). Wykop pod cokół ogrodzenia. 6.00*6.00*0.35	m ³ m ³	 12.60	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.60
53 d.3	Kalkulacja własna ana- liza indywi- dualna ST 03	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wys. 1500 mm wraz z futką wejściową 24*1.50	m ³ m ³	 36.00	
				RAZEM	36.00
54 d.3	Kalkulacja własna ana- liza indywi- dualna ST 03	Tablica informacyjna - oznakowanie terenu tłoczni ścieków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00