

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232411-6	Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS1
ADRES INWESTYCJI: działki nr ewid. 2782/1, 2782/2 i 2783/1 w Grodzisku Wlkp., ul. 27 Grudnia
NAZWA INWESTORA: GRODZISKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA: UL. KOŚCIAŃSKA 32, 62-065 GRODZISK WIELKOPOLSKI

BRANŻE: INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Anna Domaszczyńska

DATA OPRACOWANIA: 25-09-2021

POZIOM CEN: 3 KWARTAŁ 2021
SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

Opisy zakresu robót

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z umową, Projektem Budowlano-Wykonawczym i Specyfikacją Techniczną. Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg: ST i obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w PB-W; wiedzy technicznej; wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela (IN). Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach, niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25-09-2021

Data zatwierdzenia

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w Grodzisku Wielkopolskim ul. 27 Grudnia - ETAP II

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w Grodzisku Wielkopolskim ul. 27 Grudnia - ETAP II				
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA	1	28
1.1		Roboty ziemne	1	11
1.2		Roboty montażowe	12	26
1.3	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni gruntowej	27	28
2		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS1	29	40
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze	29	35
2.2		Roboty montażowe	36	38
2.3	45231400-9	Zasilanie przepompowni ścieków PS1	39	40
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW	41	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w Grodzisku Wielkopolskim ul. 27 Grudnia - ETAP II					
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km		
		(55 + 135 + 70) / 1000	km	0,260	
				RAZEM	0,260
2 d.1.1	KNNR-W 2-01 0808-02	Wykopy mechaniczne wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		<PS1-S25-S26> 55 * 1,5 * 4,18	m3	344,850	
				RAZEM	344,850
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		<sieć 200> 135 * 1,15 * 2,31 * 95%	m3	340,696	
		<przyłącza> 70 * 1 * 2 * 95%	m3	133,000	
				RAZEM	473,696
4 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		<sieć 200> 135 * 1,15 * 2,31 * 5%	m3	17,931	
		<przyłącza> 70 * 1 * 2 * 5%	m3	7,000	
				RAZEM	24,931
5 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
		4 + 2 + 2 + 4	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		1 + 3 + 4 + 2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		<sieć 200> 135 * 2 * 2,31	m2	623,700	
				RAZEM	623,700
10 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.2 + poz.3 + poz.4 - poz.12 - poz.22 - <wypór studnie> 4 * 3,1415 * 0,3 * 0,3 * 2 - 9 * 3,1415 * 0,215 * 0,215 * 1,5 - 2 * 3,1415 * 0,5 * 0,5 * 2 * 3,76 - 3,1415 * 0,5 * 0,5 * 3,95	m3	667,459	
		A (Suma częściowa)	m3	667,459	
				RAZEM	667,459
11 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3		
		poz.2 + poz.3 + poz.4 - poz.10	m3	176,018	
				RAZEM	176,018
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w Grodzisku Wielkopolskim ul. 27 Grudnia - ETAP II

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(55 + 135 + 70) * 0,8 * 0,20	m3	41,600	
				RAZEM	41,600
13 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
14 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
15 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
16 d.1.2	KNR 9-20 0302-03	Studzienki osadnikowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, płyty żelbetowe z włazami dostarcza inwestor	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR 9-20 0309-04	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 1,0, m wysokości	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(55 + 135 + 70) * 1 * 0,5 - 3,1415 * 0,1 * 0,1 * 135 - 3,1415 * 0,08 * 0,08 * 70 - 3,1415 * 0,5 * 0,5 * 3 * 3,85	m3	115,281	
				RAZEM	115,281
23 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.13	m	55,000	
				RAZEM	55,000
24 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.14	m	135,000	
				RAZEM	135,000
25 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.15	m	70,000	
				RAZEM	70,000
26 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Włączenie do PS1 (przejście szczelne)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni gruntowej			
27 d.1.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		260 * 2	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
28 d.1.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		poz.27	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
2		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS1			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
29 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		2 * 2	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		poz.29	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		<przepompownia ścieków> 2 * 2 * 5 * 90%	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.2.1	KNNR 1 0308-06	Wykopy o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		<przepompownia ścieków> 2 * 2 * 5 * 10%	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<przepompownia> 8 * 5	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		<wykopy> poz.31 + poz.32	m3	20,000	
		<podsyпки i podłoża> - poz.36 - poz.37	m3	-1,200	
		<wypór przepompownia> - 3,1415 * 0,5 * 0,5 * 5	m3	-3,927	
				RAZEM	14,873
35 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.31 + poz.32 - poz.34	m3	5,127	
				RAZEM	5,127
2.2		Roboty montażowe			
36 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		2 * 2 * 0,15	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
37 d.2.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		2 * 2 * 0,15	m3	0,600	
				RAZEM	0,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.2	KNR 9-22 0301-15 analogia	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków dn 1000 (przejezdna) H=5,0m z pełnym wyposażeniem technologicznym, automatyką i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45231400-9	Zasilanie przepompowni ścieków PS1			
39 d.2.3	kalk. własna	Zasilanie przepompowni ścieków (od ZKP do szafki pompowni) zgodnie z projektem i specyfikacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.3	kalk. własna	Włączenie do systemu monitoringu GPK w Grodzisku Wielkopolskim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
41 d.3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio na głębokość do 6 m	szt.		
		40 * 2	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
42 d.3	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie - odwodnienie wykopów	godz.		
		90	godz.	90,000	
				RAZEM	90,000

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w Grodzisku Wielkopolskim ul. 27 Grudnia - ETAP II
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w Grodzisku Wielkopolskim ul. 27 Grudnia - ETAP II						
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km	0,260		
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy mechaniczne wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3	344,850		
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	473,696		
4 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	24,931		
5 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów;	kpl.	12,000		
6 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,000		
7 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	10,000		
8 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	10,000		
9 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	623,700		
10 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3	667,459		
11 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3	176,018		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
12 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3	41,600		
13 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	55,000		
14 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	135,000		
15 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	70,000		
16 d.1.2	KNR 9-20 0302-03	Studzienki osadnikowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.	1,000		
17 d.1.2	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, płyty żelbetowe z włazami dostarcza inwestor	szt.	2,000		
18 d.1.2	KNR 9-20 0309-04	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 1,0, m wysokości	szt.	4,000		
19 d.1.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.	5,000		
20 d.1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	9,000		
21 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt.	9,000		
22 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	115,281		
23 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	55,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	135,000		
25 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	70,000		
26 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Włączenie do PS1 (przejście szczelne)	szt.	1,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.3	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni gruntowej				
27 d.1.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	520,000		
28 d.1.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2	520,000		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni gruntowej						
Razem dział: KANALIZACJA GRAWITACYJNA						
2		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS1				
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze				
29 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	4,000		
30 d.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2	4,000		
31 d.2.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	18,000		
32 d.2.1	KNNR 1 0308-06	Wykopy o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	2,000		
33 d.2.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m2	40,000		
34 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3	14,873		
35 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	5,127		
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze						
2.2		Roboty montażowe				
36 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,600		
37 d.2.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3	0,600		
38 d.2.2	KNR 9-22 0301-15 analogia	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków dn 1000 (przejezdna) H=5,0m z pełnym wyposażeniem technologicznym, automatyką i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją	szt.	1,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.3	45231400-9	Zasilanie przepompowni ścieków PS1				
39 d.2.3	kalk. własna	Zasilanie przepompowni ścieków (od ZKP do szafki pompowni) zgodnie z projektem i specyfikacją	szt.	1,000		
40 d.2.3	kalk. własna	Włączenie do systemu monitoringu GPK w Grodzisku Wielkopolskim	szt.	1,000		
Razem dział: Zasilanie przepompowni ścieków PS1						
Razem dział: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS1						

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w Grodzisku Wielkopolskim ul. 27 Grudnia - ETAP II

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW				
41 d.3	KNR 2-01 0607-02	głofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio na głębokość do 6 m	szt.	80,000		
42 d.3	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie - odwodnienie wykopów	godz.	90,000		
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPÓW						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						