

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Kanalizacja sanitarna gminy Pępowo

Obiekt : Kanalizacja sanitarna z przyłączami Krzekotowice etap II i III

Adres : gmina Pępowo

Roboty budowlano-montażowe

Inwestor : Gmina Pępowo

63-830 Pępowo ul. St. Nadstawek 6

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Roboty budowlano-montażowe

Budowa: Kanalizacja sanitarna gminy Pępowo

Obiekt: Kanalizacja sanitarna z przyłączami Krzekotowice etap II i III

Adres: gmina Pępowo

WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Kolektory sanitarne grawitacyjne	
1.1	Roboty ziemne	
1.2	Roboty konstrukcyjne	
1.3	Przewierthy - pokonywanie przeszkód	
1.4	Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze	
Razem : Kolektory sanitarne grawitacyjne		
2	Rurociągi tłoczne	
2.1	Roboty ziemne	
2.2	Roboty konstrukcyjne	
2.3	Przewierthy sterowane	
2.4	Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze	
Razem : Rurociągi tłoczne		
3	Przykanaliki	
3.1	Roboty ziemne	
3.2	Roboty konstrukcyjne	
3.3	Przewierthy - pokonywanie przeszkód	
3.4	Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze	
Razem : Przykanaliki		

Roboty budowlano-montażowe

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
4 Przepompownia ścieków P - 1		
4.1	Roboty ziemne	.....
4.2	Roboty montażowe	.....
4.3	Ogrodzenie i umocnienie terenu przepompowni	.....
Razem : Przepompownia ścieków P - 1		.....
5 Przepompownia ścieków P - 2		
5.1	Roboty ziemne	.....
5.2	Roboty montażowe	.....
5.3	Ogrodzenie i umocnienie terenu przepompowni	.....
Razem : Przepompownia ścieków P - 2		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Roboty budowlano-montażowe

Budowa: Kanalizacja sanitarna gminy Pępowo

Obiekt: Kanalizacja sanitarna z przyłączami Krzekotowice etap II i III

Adres: gmina Pępowo

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1 Kolektory sanitarne grawitacyjne					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli, gazociągów	0,220 km		.....	.....
2	KNR 201-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne dołów poszukiwawczych , o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II	44,000 m3		.....	.....
3	KNR 211-0301-04-00 WACETOB Warszawa Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych	0,280 m3		.....	.....
4	KNR 502-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	25,500 m		.....	.....
5	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	1,508 km		.....	.....
6	KNR 201-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mod.- Wykopy oraz przekopy wykonywane w obudowie stalowej na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II	1 820,000 m3		.....	.....
7	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mod. - Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	1 214,000 m3		.....	.....
8	KNR 201-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II w gruncie nawodnionym	281,000 m3		.....	.....
9	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III nawodnionym	187,000 m3		.....	.....
10	KNR 201-0317-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	333,000 m3		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

1. Kolektory sanitarne grawitacyjne
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m				
11	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	222,000	m3	.....	.....
12	KNR 201-0319-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych - dodatek za grunty nawodnione : grunt kat. I-II	50,000	m3	.....	.....
13	KNR 201-0319-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych - dodatek za grunty nawodnione : grunt kat. III-IV	33,000	m3	.....	.....
14	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, ścianką stalową w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	910,000	m2	.....	.....
15	KNR 201-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	606,000	m2	.....	.....
16	KNR 201-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-21 grunt kat. I-II	91,000	m2	.....	.....
17	KNR 201-0323-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-21 grunt kat. III-IV	60,000	m2	.....	.....
18	KNR 201-0322-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych obudową stalową wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. I-II	3 447,000	m2	.....	.....
19	KNR 201-0322-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych obudową stalową wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	2 298,000	m2	.....	.....
20	KNR 201-0325-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, obudową stalową, w gruncie kat. I-II, przy głębokości wykopu do 6,00 m: szerokość wykopu do 1,0 m	593,000	m2	.....	.....
21	KNR 201-0325-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	396,000	m2	.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

1. Kolektory sanitarne grawitacyjne
1.1. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Analogia - Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, obudową stalową, w gruncie kat.III, przy głębokości wykopu do 6,00 m: szerokość wykopu do 1,0 m				
22	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	1 706,000 m3		.....	.....
23	KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	1 138,000 m3		.....	.....
24	KNR 201-0320-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	301,000 m3		.....	.....
25	KNR 201-0320-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	201,000 m3		.....	.....
26	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. grunt sytki kategorii I-III	3 346,000 m3		.....	.....
27	KNR 201-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - wywóz urobku	1 509,000 m3		.....	.....
28	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - dalsze 2,0 km	6 036,000 m3		.....	.....
29	KNR 201-0202-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz pospółki na wymianę gruntu	1 234,000 m3		.....	.....
30	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - dalsze 9,0 km	22 212,000 m3		.....	.....
31	KNR 201-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów liniowych, leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, w gruncie kat.I-IV, spycharką o mocy 75 KM	1 509,000 m3		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

1. Kolektory sanitarne grawitacyjne
1.1. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
32	KNR 201-0202-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na podsypkę	242,000 m ³		.....	.....
33	KNR 201-0214-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - dalsze 9,0 km	4 356,000 m ³		.....	.....
34	KNR 201-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Iłgofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	740,000 szt		.....	.....
35	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp	1 188,000 m-g		.....	.....
1.2 Roboty konstrukcyjne					
36	KNR 228-0501-05-10 MRiGŻ Podłóża z materiałów sykich pod rurociągi - grubość podłóża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	1 508,000 m ²		.....	.....
37	KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy S o średnicy nominalnej: 200 mm	1 508,000 m		.....	.....
38	Analiza własna Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów (opracowanie graficzne i na płycie CD)	1 508,000 m		.....	.....
39	KNR Analiza własna Studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 2,80 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym, wypełnionym betonem i z wkładką gumową, - umocnienie włazu pokrywą żelbetową średnicy 150 cm z otworem na właz - (studnie na terenach nieumocnionych)	12,000 studnia		.....	.....
40	KNR Analiza własna Studnie rewizyjne rozgałęźne z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 1,85 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową - umocnienie włazu pokrywą żelbetową średnicy 150 cm z otworem na właz - (studnie na terenach nieumocnionych)	17,000 studnia		.....	.....
41	KNR Analiza własna Studnie przelotowe z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 2,14 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową - umocnienie włazu pokrywą żelbetową średnicy 150 cm z otworem na właz - (studnie na terenach nieumocnionych)	9,000 studnia		.....	.....
42	KNR Analiza własna	6,000 szt		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

1. Kolektory sanitarne grawitacyjne
1.2. Roboty konstrukcyjne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Trójniki z PCV o fi 200/160 spadowo-kaskadowe z nadbudową o śr. wysokości 1,91m

43	KNR Analiza własna Trójniki z PCV o fi 200/160 rozgałęźne z nadbudową o śr. wysokości 1,91	15,000	szt
----	---	--------	-----	-------	-------

1.3 Przewierty - pokonywanie przeszkód

44	KNR 201-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III uwaga: komory przeciskowe - 2 szt.	355,000	m3
----	--	---------	----	-------	-------

45	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	710,000	m2
----	--	---------	----	-------	-------

46	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	710,000	m3
----	--	---------	----	-------	-------

47	KNR 218-0409-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 356 mm w gruncie kategorii III	37,000	m
----	--	--------	---	-------	-------

48	KNR 218-0104-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie rur stalowych osłonowych, o złączach spawanych przy użyciu spawarki elektrycznej wirującej - średnica zewnętrzna rur: 355,6/8,0 mm	8,000	m
----	---	-------	---	-------	-------

49	KNR 218-0412-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm	45,000	m
----	--	--------	---	-------	-------

50	KNR 218-0413-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamknięcie rur ochronnych betonem	0,240	m3
----	---	-------	----	-------	-------

51	KNR 228-0401-01-00 MRiGŻ Wykonanie z 2 płyt przejazdowych ściany oporowej, przy sile nacisku: do 50 t	5,000	1 ściana
----	--	-------	----------	-------	-------

1.4 Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze

52	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm z użyciem piły diamentowej do cięcia asfaltu	740,000	m2
----	---	---------	----	-------	-------

53	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 6 cm	4 440,000	m2
----	--	-----------	----	-------	-------

Roboty budowlano-montażowe

1. Kolektory sanitarne grawitacyjne
1.4. Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
54	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	740,000 m2		.....	.....
55	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm dodatek za 8,0 cm	5 920,000 m2		.....	.....
56	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	740,000 m2		.....	.....
57	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	740,000 m2		.....	.....
58	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	740,000 m2		.....	.....
59	KNR 231-0312-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	740,000 m2		.....	.....
60	KNR 231-0312-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2,0 cm	1 480,000 m2		.....	.....
61	KNR 231-0312-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	740,000 m2		.....	.....
62	KNR 231-0312-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna na po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 1,0 cm	740,000 m2		.....	.....
63	Analiza własna Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni w/g kalkulacji indywidualnej z odl. 30 km	122,000 t		.....	.....
64	Analiza własna Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	78,000 t		.....	.....
65	Analiza własna Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	137,000 t		.....	.....
66	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	237,000 m3		.....	.....
67	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa	948,000 m3		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

1. Kolektory sanitarne grawitacyjne
1.4. Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - za dalsze 4,0 km				
2 Rurociągi tłoczne					
2.1 Roboty ziemne					
68	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli, gazociągów	0,260 km		.....	.....
69	KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne dołów poszukiwawczych , o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II	52,000 m3		.....	.....
70	KNR 211-0301-04-00 WACETOB Warszawa Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych	0,330 m3		.....	.....
71	KNR 502-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	3,000 m		.....	.....
72	KNR 502-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	15,000 m		.....	.....
73	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	2,001 km		.....	.....
74	KNR 201-0218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mod.- Wykopy oraz przekopy wykonywane w obudowie stalowej na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II	1 382,000 m3		.....	.....
75	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mod. - Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	921,000 m3		.....	.....
76	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	244,000 m3		.....	.....
77	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	163,000 m3		.....	.....
78	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, ścianką stalową w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	3 251,000 m2		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

2. Rurociągi tłoczne
2.1. Roboty ziemne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
79	KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	2 167,000	m2	.....	.....
80	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	1 283,000	m3	.....	.....
81	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	855,000	m3	.....	.....
82	KNR 201-0320-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	227,000	m3	.....	.....
83	KNR 201-0320-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	151,000	m3	.....	.....
84	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. grunt sytki kategorii I-III	2 516,000	m3	.....	.....
85	KNR 201-0211-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch. samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - wywóz urobku	324,000	m3	.....	.....
86	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - dalsze 2 km ,0 km	1 276,000	m3	.....	.....
87	KNR 201-0416-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów liniowych, leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, w gruncie kat.I-IV, spycharką o mocy 75 KM	324,000	m3	.....	.....
88	KNR 201-0202-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na podsypkę	324,000	m3	.....	.....
89	KNR 201-0214-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t	5 832,000	m3	.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

2. Rurociągi tłoczne
2.1. Roboty ziemne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	grunt kat. I-II - dalsze 9,0 km				

2.2 Roboty konstrukcyjne

90	KNR 228-0501-05-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych	1 935,000 m2		.....	.....
91	KNR 228-0302-02-01 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm /SDR 11/	1 105,000 m		.....	.....
92	KNR 228-0302-03-01 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm /SDR 11/	896,000 m		.....	.....
93	KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 90 mm i 125 mm	10,000 próba		.....	.....
94	Analiza własna Węzły na trasie kolektorów tłocznych z rur PE 90 i 125	10,000 kpl		.....	.....
95	KNR 218-0301-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych kat.002 z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 125 mm- montaż w studniach kontrolnych przy przejściu pod gazociągami	2,000 kpl		.....	.....
96	KNR 228-0406-03-00 MRiGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm, wbudowanie zasuw odcinających DN 100	2,000 studnia		.....	.....
2.3 Przewierty sterowane					
97	KNR 201-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	90,000 m3		.....	.....
98	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych	120,000 m2		.....	.....
99	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	90,000 m3		.....	.....
100	KNR 218-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewierty sterowane, rurami PE HD o średnicy 200 mm - jako osłonowe	51,000 m		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

2. Rurociągi tłoczne
2.3. Przewierty sterowane

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
101	KNR 218-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewierty sterowane, rurami PE HD o średnicy 160 mm - jako osłonowe	15,000 m		.....	.....
102	KNR 218-0412-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: rura PE HD 125 mm SDR-11(łącznie z kosztem rury przewodowej)	51,000 m		.....	.....
103	KNR 218-0412-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: rura PE HD 90 mm SDR-11(łącznie z kosztem rury przewodowej)	15,000 m		.....	.....
104	KNR 218-0413-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zamknięcie rur ochronnych betonem	0,160 m3		.....	.....

2.4 Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze

105	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm z użyciem piły diamentowej	40,000 m2		.....	.....
106	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 6 cm	240,000 m2		.....	.....
107	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	40,000 m2		.....	.....
108	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm dodatek za 8,0 cm	320,000 m2		.....	.....
109	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	40,000 m2		.....	.....
110	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	40,000 m2		.....	.....
111	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	40,000 m2		.....	.....
112	KNR 231-0312-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	40,000 m2		.....	.....
113	KNR 231-0312-02-00 IGM Warszawa	80,000 m2		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe2. Rurociągi tłoczne
2.4. Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2,0 cm				
114	KNR 231-0312-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	40,000 m2		.....	.....
115	KNR 231-0312-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna na po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 1,0 cm	40,000 m2		.....	.....
116	Analiza własna Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni w/g kalkulacji indywidualnej z odl. 30 km	8,000 t		.....	.....
117	Analiza własna Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	5,000 t		.....	.....
118	Analiza własna Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	8,000 t		.....	.....
119	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	19,000 m3		.....	.....
120	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - za dalsze 4,0 km	76,000 m3		.....	.....
3 Przykanaliki					
3.1 Roboty ziemne					
121	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli, gazociągów	0,580 km		.....	.....
122	KNR 201-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne dołów poszukiwawczych, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II	116,000 m3		.....	.....
123	KNR 211-0301-04-00 WACETOB Warszawa Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych	0,730 m3		.....	.....
124	KNR 502-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	4,500 m		.....	.....
125	KNR 502-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	33,000 m		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

3. Przykanaliki
3.1. Roboty ziemne

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
126	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	0,658 km		.....	.....
127	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	69,000 m3		.....	.....
128	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	46,000 m3		.....	.....
129	KNR 201-0218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mod.- Wykopy oraz przekopy wykonywane w obudowie stalowej na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II	385,000 m3		.....	.....
130	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mod. - Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	257,000 m3		.....	.....
131	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórka, ścianką stalową w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	904,200 m2		.....	.....
132	KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórka, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	602,800 m2		.....	.....
133	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	361,800 m3		.....	.....
134	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	241,200 m3		.....	.....
135	KNR 201-0320-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	64,000 m3		.....	.....
136	KNR 201-0320-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	42,000 m3		.....	.....
137	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. grunt sypki kategorii I-III	709,000 m3		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

3. Przykanaliki
3.1. Roboty ziemne

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
138	KNR 201-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów liniowych, leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, w gruncie kat.I-IV, spycharką o mocy 75 KM	165,000 m ³		.....	.....
139	KNR 201-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - wywóz urobku	165,000 m ³		.....	.....
140	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t - dalsze 2,0 km	660,000 m ³		.....	.....
141	KNR 201-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowładowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - dowóz pospółki na wymianę gruntu	90,000 m ³		.....	.....
142	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t - dalsze 9,0 km	2 970,000 m ³		.....	.....
143	KNR 201-0202-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na podsypkę z odl. 1,0 km	47,000 m ³		.....	.....
144	KNR 201-0214-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - dalsze 4,0 km	846,000 m ³		.....	.....
3.2 Roboty konstrukcyjne					
145	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych	350,000 m ²		.....	.....
146	KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy S, o średnicy 160 mm	532,000 m		.....	.....
147	Analiza własna Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta przepływowa PP 160	49,000 studnia		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

3. Przykanaliki
3.2. Roboty konstrukcyjne

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
148	KNR 228-0302-01-00 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm (rurociąg do przepompowni przydomowej)	126,000 m		.....	.....
149	KNR Analiza własna Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 2,0 m w gotowym wykopie z wazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową (włączenie rurociągu Dn 63 do DN 125)	1,000 studnia		.....	.....
150	Analiza własna Przepompownia przydomowa PP-1 firmy FLYGD o mocy 2,0 kW zbudowana w studni z betonu B-45 o średnicy 1000 mm	1,000 kpl		.....	.....
3.3 Przewierty - pokonywanie przeszkód					
151	KNR 201-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - wykopy pod komory przewiertowe	515,700 m3		.....	.....
152	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych	687,000 m2		.....	.....
153	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III - zsypanie komór przewiertowych	515,700 m3		.....	.....
154	KNR 218-0409-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 273/8,8 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	182,000 m		.....	.....
155	KNR 218-0408-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy 159,0/4,5 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: I-II	9,000 m		.....	.....
156	KNR 218-0412-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: do 160mm	191,000 m		.....	.....
157	KNR 218-0413-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamknięcie rur ochronnych betonem	0,540 m3		.....	.....
158	KNR 228-0401-01-00 MRiGŻ Wykonanie z 2 płyt przejazdowych ściany oporowej, przy sile nacisku: do 50 t	26,000 1 ściana		.....	.....

3.4 Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze

Roboty budowlano-montażowe

3. Przykanaliki
3.4. Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
159	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm z użyciem piły diamentowej	65,000 m2		.....	.....
160	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 6 cm	390,000 m2		.....	.....
161	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	65,000 m2		.....	.....
162	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm dodatek za 8,0 cm	520,000 m2		.....	.....
163	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	65,000 m2		.....	.....
164	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	65,000 m2		.....	.....
165	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	65,000 m2		.....	.....
166	KNR 231-0312-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	65,000 m2		.....	.....
167	KNR 231-0312-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2,0 cm	130,000 m2		.....	.....
168	KNR 231-0312-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	65,000 m2		.....	.....
169	KNR 231-0312-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna na po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 1,0 cm	65,000 m2		.....	.....
170	KNR 231-0804-06-00 WACETOB Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z trylinki	55,000 m2		.....	.....
171	KNR 231-0309-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, na warstwie z betonu B-15 i podsypce cemenotowo piaskowej grubości 5,0 cm (odzysk materiału 60%)	55,000 m2		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

3. Przykanaliki
3.4. Roboty drogowe rozbiórkowo - naprawcze

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
172	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z betonu B-15, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	55,000 m2		.....	.....
173	KNR 231-0806-04-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej (brukowej) rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 16 cm	45,000 m2		.....	.....
174	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 16 cm	45,000 m2		.....	.....
175	Analiza własna Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni w/g kalkulacji indywidualnej z odl. 30 km	11,000 t		.....	.....
176	Analiza własna Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	8,000 t		.....	.....
177	Analiza własna Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	8,000 t		.....	.....
178	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	21,000 m3		.....	.....
179	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - za dalsze 4,0 km	83,200 m3		.....	.....

4 Przepompownia ścieków P - 1

4.1 Roboty ziemne

180	KNR 201-0202-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	6,750 m3		.....	.....
181	KNR 201-0202-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	4,500 m3		.....	.....
182	KNR 201-0214-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II na dalsze 2,0 km	27,000 m3		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

4. Przepompownia ścieków P - 1
4.1. Roboty ziemne

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
183	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV	18,000 m3		.....	.....
184	KNR 201-0221-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyzki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II	31,520 m3		.....	.....
185	KNR 201-0221-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyzki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	21,010 m3		.....	.....
186	KNR 201-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyzki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II w gruncie nawodnionym	28,670 m3		.....	.....
187	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyzki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III nawodnionym	19,120 m3		.....	.....
188	KNR 201-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.I-II	45,020 m2		.....	.....
189	KNR 201-0326-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV	30,020 m2		.....	.....
190	KNR 201-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Iglófiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	65,000 szt		.....	.....
191	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp	127,000 m-g		.....	.....
192	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zasypanie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	31,520 m3		.....	.....
193	KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zasyпка przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	21,010 m3		.....	.....
194	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie warstwami 30cm gruntu, zagęszczarkami, kategorii : I-III	52,530 m3		.....	.....
195	KNR 201-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	11,250 m3		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

4. Przepompownia ścieków P - 1
4.1. Roboty ziemne

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Rozplantowanie gruntu wydobytej z wykopów, w gruncie kat.I-IV, spycharką o mocy 75 KM					
196	KNR 201-0505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	400,000	m2	.....	.....
4.2 Roboty montażowe					
197	KNR 228-0501-07-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sybkich pod rurociągi - grubość podłoża: 30 cm - pospółki do naw.drogowych	16,000	m2	.....	.....
198	KNR 225-0408-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyty: ponad 3,0 m2	9,000	m2	.....	.....
199	KNR 228-0406-07-00 Analogia. Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Qp 10,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o śred. 1200 mm i wysokości 4390 mm z monitoringiem Profi GPRS System	1,000	przepom.	.....	.....
200	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych Y KY żo 5x6,0 mm2, z przykryciem folią, z ręcznym wykopem na gł 0,8 m i zasypaniem wykopów	10,000	m	.....	.....
4.3 Ogrodzenie i umocnienie terenu przepompowni					
201	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	29,000	m	.....	.....
202	KNR 011-0317-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 50 mm - podsypka cementowo-piaskowa gr. 10 cm - teren przepompowni 3,0,0x3,0	0,300	100 m2	.....	.....
203	KNR 011-0317-08-00 IGM Warszawa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki cem.-piaskowej ponad 50 mm, przy układaniu nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" 5,0 cm	1,500	100 m2	.....	.....
204	KNR 202-1807-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy przybramowe na fundamentach betonowych o przekroju 6,0x6,0cm, o wysokości do 1,8 m: słupki z kształtowników stalowych 60x60 mm -ocynkowane.	2,000	szt	.....	.....
205	KNR 202-1808-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wrota typowe o szer.4,0 m , wykonane z elementów przemysłowych ocynkowanych - zawieszane na gotowych słupkach ocynk., obetonowanych - wys.wrot do 1,80 m, z zamontowanym zamkiem i klamką,	1,000	kpl	.....	.....
206	KNR 202-1804-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	10,000	m	.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

4. Przepompownia ścieków P - 1
4.3. Ogrózenie i umocnienie terenu przepompowni

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Ogrózenia z elementów przemysłowych ocynkowanych na słupkach z kształtowników stalowych 60x60mm, obetonowanych w gruncie - montaż, przy wysokości siatki: do 1,80 m,

5 Przepompownia ścieków P - 2

5.1 Roboty ziemne

207	KNR 201-0202-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	6,910 m3		.....	.....
208	KNR 201-0202-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	4,610 m3		.....	.....
209	KNR 201-0214-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II na dalsze 2,0 km	27,640 m3		.....	.....
210	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV	18,440 m3		.....	.....
211	KNR 201-0221-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II	32,420 m3		.....	.....
212	KNR 201-0221-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	21,610 m3		.....	.....
213	KNR 201-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II w gruncie nawodnionym	29,570 m3		.....	.....
214	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III nawodnionym	19,710 m3		.....	.....
215	KNR 201-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.I-II	46,080 m2		.....	.....
216	KNR 201-0326-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	30,720 m2		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe5. Przepompownia ścieków P - 2
5.1. Roboty ziemne

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV				
217	KNR 201-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Iłgofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	10,000	szt	.....	.....
218	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp	26,000	m-g	.....	.....
219	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zasypanie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	32,420	m3	.....	.....
220	KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zasypanie przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	21,410	m3	.....	.....
221	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie warstwami 30cm gruntu, zagęszczarkami, kategorii : I-III	53,830	m3	.....	.....
222	KNR 201-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozplantowanie gruntu wydobytej z wykopów, w gruncie kat.I-IV, spycharką o mocy 75 KM	11,520	m3	.....	.....
223	KNR 201-0505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	400,000	m2	.....	.....

5.2 Roboty montażowe

224	KNR 228-0501-07-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sykich pod rurociągi - grubość podłoża: 30 cm - pospółki do naw.drogowych	16,000	m2	.....	.....
225	KNR 225-0408-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyty: ponad 3,0 m2	9,000	m2	.....	.....
226	KNR 228-0406-07-00 Analogia. Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Qp 4,0 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o śred. 1200 mm i wysokości 4500 mm z monitoringiem Profi GPRS System	1,000	przepom.	.....	.....
227	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych Y KY żo 5x6,0 mm2, z przykryciem folią, z ręcznym wykopem na gł 0,8 m i zasypaniem wykopów	10,000	m	.....	.....

5.3 Ogrodzenie i umocnienie terenu przepompowni

228	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa	29,000	m
-----	---------------------------------	--------	---	-------	-------

Roboty budowlano-montażowe

5. Przepompownia ścieków P - 2
5.3. Ogrózenie i umocnienie terenu przepompowni

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową					
229	KNR 011-0317-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 50 mm - podsypka cementowo-piaskowa gr. 10 cm - teren przepompowni 3,0,0x3,0	0,300	100 m2	.....	.....
230	KNR 011-0317-08-00 IGM Warszawa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki cem.-piaskowej ponad 50 mm, przy układaniu nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" 5,0 cm	1,500	100 m2	.....	.....
231	KNR 202-1807-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy przybramowe na fundamentach betonowych o przekroju 6,0x6,0cm, o wysokości do 1,8 m: słupki z kształtowników stalowych 60x60 mm -ocynkowane.	2,000	szt	.....	.....
232	KNR 202-1808-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wrota typowe o szer.4,0 m , wykonane z elementów przemysłowych ocynkowanych - zawieszzone na gotowych słupkach ocynk., obetonowanych - wys.wrot do 1,80 m, z zamontowanym zamkiem i klamką,	1,000	kpl	.....	.....
233	KNR 202-1804-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrózenia z elementów przemysłowych ocynkowanych na słupkach z kształtowników stalowych 60x60mm, obetonowanych w gruncie - montaż, przy wysokości siatki: do 1,80 m,	10,000	m	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					