

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Zadania gminy Pępowo

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skoraszewice

Roboty budowlano-montażowe

Inwestor : Gmina Pępowo

Adres : 63-830 Pępowo, ul. St. Nadstawek 6

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Podstawa wyceny :

Opracował :

Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlano-montażowe

Budowa : Zadania gminy Pępowo

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skoraszewice

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
I KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE		
I.A	Roboty przygotowawcze	.....
I.B	Roboty ziemne	.....
I.C	Konstrukcja roboty montażowe	.....
I.D	Roboty drogowe	.....
Razem : KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE		.....
II RUROCIĄGI TŁOCZNE		
II.A	Roboty przygotowawcze	.....
II.B	Roboty ziemne	.....
II.C	Roboty konstrukcyjne	.....
II.D	Roboty drogowe	.....
II.E	Wykonanie przewiertów sterowanych rurą PEHD	.....
Razem : RUROCIĄGI TŁOCZNE		.....
III PRZYKANALIKI		
III.A	Roboty przygotowawcze	.....
III.B	Roboty ziemne	.....
III.C	Roboty konstrukcyjne	.....
III.D	Roboty drogowe	.....
Razem : PRZYKANALIKI		.....
IV Przepompownia ścieków P 1		
IV.A	Roboty ziemne	.....
IV.B	Roboty montażowe	.....

Roboty budowlano-montażowe

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
IV.C	Zagospodarowanie terenu przepompowni	
	Razem : Przepompownia ścieków P 1	
V	Pozostałe koszty zadania	
	Razem : Pozostałe koszty zadania	
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlano-montażowe

Budowa : Zadania gminy Pępowo

Obiekt : Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skoraszewice

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

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

I KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE

I.A Roboty przygotowawcze

1	KNNR N001-0111-010 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu ,kabli	0,265 km	.....	.....
2	KNR 0201-0310-01 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m.Grunť kategorii I-II.	53,000 m3	.....	.....
3	KNR 0211-0301-04 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 109 szt)	0,663 m3	.....	.....
4	KNR 0502-0201-05 Zabezpieczenie kabla energetyczny dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	4,500 m	.....	.....
5	KNR 0502-0201-05 Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	31,500 m	.....	.....

I.B Roboty ziemne

6	KNNR N001-0111-010 Wytyczenie trasy rurociągów	1,218 km	.....	.....
7	KNR 0201-0218-01 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kat. I-II	876,690 m3	.....	.....
8	KNR 0201-0218-02 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kat. III	2 045,610 m3	.....	.....
9	KNR 0201-0218-01	219,173 m3	.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

I. KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE
I.B. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Mod. Wykopy j.w. lecz w gruncie nawodnionym kategorii I-II				
10	KNR 0201-0218-02 Mod. Wykopy j.w. lecz w gruncie nawodnionym kategorii III	511,403 m3		.....	.....
11	KNR 0201-0317-04 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0 m szer.0,8-1,5m.kat.I - II	46,140 m3		.....	.....
12	KNR 0201-0317-05 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0 m szer.0,8-1,5m.kat. III - IV	107,660 m3		.....	.....
13	KNR 0201-0319-01 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.	16,035 m3		.....	.....
14	KNR 0201-0319-02 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii III-IV.	26,915 m3		.....	.....
15	KNR 0201-0321-01 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat.I-II	1 467,960 m2		.....	.....
16	KNR 0201-0321-02 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	3 425,240 m2		.....	.....
17	KNR 0201-0323-01 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.I-II.	366,990 m2		.....	.....
18	KNR 0201-0323-02 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.III-IV	856,310 m2		.....	.....
19	KNR 0201-0322-03 Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	193,020 m2		.....	.....
20	KNR 0201-0322-04 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	450,380 m2		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

I. KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE
I.B. Roboty ziemne

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
21	KNR 0201-0325-04 Analogia - umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,5m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych obudową stalową.Grunť kat.I-II	48,255 m2		.....	.....
22	KNR 0201-0325-05 Analogia - umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych obudową stalową.Grunť kat.III	107,595 m2		.....	.....
23	KNR 0201-0229-01 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka	1 199,200 m3		.....	.....
24	KNR 0201-0229-02 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka	1 199,200 m3		.....	.....
25	KNR 0201-0320-04 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II.	677,700 m3		.....	.....
26	KNR 0201-0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunť sypki kategorii I-III	3 076,100 m3		.....	.....
27	KNR 201-0211-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ wywóz urobku	1 538,000 m3		.....	.....
28	KNR 201-0214-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t dalsze 2,0 km	6 152,000 m3		.....	.....
29	KNR 0201-0416-01 Rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,.Grunť kat.I-IV.	1 538,000 m3		.....	.....
30	KNR 201-0210-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunť kat.I-II dowóz gruntu na wymianę	1 355,300 m3		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

I. KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE
I.B. Roboty ziemne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31	KNR 201-0214-03-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t dalsze 11,0 km	29 816,600 m3		.....	.....
32	KNR 201-0210-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.I-II dowóz gruntu na podsypkę	182,700 m3		.....	.....
33	KNR 201-0214-03-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t dalsze 9,0 km	4 019,400 m3		.....	.....
34	KNR 0201-0607-01 Iłgofiltr y o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	487,000 szt		.....	.....
35	KNR 0201-0605-01 Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp	974,000 r-g		.....	.....
I.C Konstrukcja roboty montażowe					
36	KNR 0228-0501-0501 Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	1 339,910 m2		.....	.....
37	KNR 0228-0503-02 Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC litych klasy S o średnicy nominalnej 200 mm	1 218,100 m		.....	.....
38	Kalk. własna Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	1 218,100 m		.....	.....
39	Kalk. własna Studnie z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 2,48 m	45,000 kpl		.....	.....
40	Kalk. własna Trójniki z PCV o fi 200/160 z nadbudową o śr. wysokości 2,50 m	16,000 kpl		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

I. KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE
I.C. Konstrukcja roboty montażowe

Str. 5

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

I.D Roboty drogowe

41	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	1 779,400 m		.....	.....
42	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	803,000 m2		.....	.....
43	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 7 cm	5 621,000 m2		.....	.....
44	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	803,000 m2		.....	.....
45	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 5,0 cm	4 015,000 m2		.....	.....
46	KNR 231-0805-01-00 WACETOB Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki brukowej: wysokość kostki 8 cm analogia	387,300 m2		.....	.....
47	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	6,000 m		.....	.....
48	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	6,000 m		.....	.....
49	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	803,000 m2		.....	.....
50	KNR 231-0109-03-00 Podbudowy betonowa pomocnicza - warstwa odcinająca z betonu o $R_m=6-9$ Mpa grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	803,000 m2		.....	.....
51	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3,0 cm	2 409,000 m2		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

I. KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE
I.D. Roboty drogowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
52	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 12 cm	803,000 m2		.....	.....
53	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	803,000 m2		.....	.....
54	KNR 231-0312-01-00 IGM Warszawa Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: 4 cm -analogia	803,000 m2		.....	.....
55	KNR 231-0312-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 1 ,0 cm	803,000 m2		.....	.....
56	KNR 231-0312-01-00 IGM Warszawa Nakładka Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	4 085,500 m2		.....	.....
57	KNR 231-0312-02-00 IGM Warszawa Nakładka Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 2 cm	4 085,500 m2		.....	.....
58	KNR 231-0312-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	4 085,500 m2		.....	.....
59	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	4 085,500 m2		.....	.....
60	KNR 003-0304-04-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 8 cm - na podsypce piaskowej (odzysk materiału 60%)	387,300 m2		.....	.....
61	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk materiału 60%	6,000 m		.....	.....
62	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem (odzysk materiału 80%)	6,000 m		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

I. KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE
I.D. Roboty drogowe

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
63	Analiza własna	945,400 t		.....	.....
	Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalkulacji indywidualnej				
64	Analiza własna	238,490 t		.....	.....
	Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego w/g kalkulacji indywidualnej				
65	Analiza własna	102,210 t		.....	.....
	Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalkulacji indywidualnej				
66	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa	167,900 m3		.....	.....
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km				

II RUROCIĄGI TŁOCZNE

II.A Roboty przygotowawcze

67	KNNR N001-0111-010	0,220 km		.....	.....
	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli				
68	KNR 0201-0310-01	44,000 m3		.....	.....
	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m. Grunt kategorii I - II				
69	KNR 0211-0301-04	0,550 m3		.....	.....
	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych				
70	KNR 0502-0201-05	6,000 m		.....	.....
	Zabezpieczenie kabla energetyczny dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/				
71	KNR 0502-0201-05	31,500 m		.....	.....
	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/				

II.B Roboty ziemne

Roboty budowlano-montażowe

II. RUROCIĄGI TŁOCZNE
II.B. Roboty ziemne

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
72	KNNR N001-0111-010 Wytyczenie trasy rurociągów	2,507 km		.....	.....
73	KNR 0201-0218-01 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kat. I-II	219,120 m3		.....	.....
74	KNR 0201-0218-02 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kat. III	511,280 m3		.....	.....
75	KNR 0201-0317-04 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.I - II	10,950 m3		.....	.....
76	KNR 0201-0317-05 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat. III - IV	25,550 m3		.....	.....
77	KNR 0201-0321-01 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych . Grunt kat.I-II	730,350 m2		.....	.....
78	KNR 0201-0321-02 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunat kat.III-IV	1 741,950 m2		.....	.....
79	KNR 0201-0229-01 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka	213,000 m3		.....	.....
80	KNR 0201-0229-02 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka	213,000 m3		.....	.....
81	KNR 0201-0320-04 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunat kategorii I-II.	267,400 m3		.....	.....
82	KNR 0201-0236-03 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	693,800 m3		.....	.....
83	KNR 201-0211-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa	400,300 m3		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

II. RUROCIĄGI TŁOCZNE
II.B. Roboty ziemne

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ wywóz urobku				
84	KNR 201-0214-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1 601,200 m3		.....	.....
	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t dalsze 2,0 km				
85	KNR 0201-0416-01	400,300 m3		.....	.....
	Rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,.Grunt kat.I-IV.				
86	KNR 201-0210-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa	311,000 m3		.....	.....
	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.I-II dowóz gruntu na wymianę				
87	KNR 201-0214-03-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa	6 842,000 m3		.....	.....
	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t dalsze 11,0 km				
88	KNR 201-0210-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa	89,300 m3		.....	.....
	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.I-II dowóz gruntu na podsypkę				
89	KNR 201-0214-03-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1 964,600 m3		.....	.....
	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t dalsze 11,0 km				

II.C Roboty konstrukcyjne

90	KNR 0228-0501-0501	892,650 m2		.....	.....
	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm				
91	KNR 0228-0302-03	811,500 m		.....	.....
	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm,				

Roboty budowlano-montażowe

II. RUROCIĄGI TŁOCZNE
II.C. Roboty konstrukcyjne

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
92	KNR 0218-0804-01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	2 507,000 m		.....	.....
93	Kalk. własna Węzły na trasie kolektora tłoczego	13,000 kpl		.....	.....
II.D Roboty drogowe					
94	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	374,538 m		.....	.....
95	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	486,900 m2		.....	.....
96	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 7 cm	3 408,300 m2		.....	.....
97	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	486,900 m2		.....	.....
98	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 5,0 cm	2 434,500 m2		.....	.....
99	KNR 231-0804-03-00 WACETOB Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego: grubość nawierzchni 15 cm	252,000 m2		.....	.....
100	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	486,900 m2		.....	.....
101	KNR 231-0109-03-00 Podbudowy betonowa pomocnicza - warstwa odcinająca z betonu o Rm=6-9 Mpa grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	486,900 m2		.....	.....
102	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3,0 cm	1 460,700 m2		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

II. RUROCIĄGI TŁOCZNE
II.D. Roboty drogowe

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
103	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 12 cm	486,900 m2		.....	.....
104	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	486,900 m2		.....	.....
105	KNR 231-0312-01-00 IGM Warszawa Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: 4 cm -analogia	486,900 m2		.....	.....
106	KNR 231-0312-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 1 ,0 cm	486,900 m2		.....	.....
107	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	136,332 m3		.....	.....
II.E Wykonanie przewiertów sterowanych rurą PEHD					
108	analiza własna Przewiert sterowany rurami PEHD 110 zgrzewanymi doczołowo	1 644,700 m		.....	.....
109	analiza własna Przewiert sterowany rurami PEHD 200 zgrzewanymi doczołowo od torami kolejowymi	51,100 m		.....	.....
110	KNR 218-0309-01-00 WACETOB Warszawa Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm (PEHD 110)	51,100 m		.....	.....
III PRZYKANALIKI					
III.A Roboty przygotowawcze					
111	KNR N001-0111-010	0,455 km		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

III. PRZYKANALIKI
III.A. Roboty przygotowawcze

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu ,kabli				
112	KNR 0201-0310-01 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m.Grunt kategorii I-II.	136,500 m3		.....	.....
113	KNR 0211-0301-04 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych	1,138 m3		.....	.....
114	KNR 0502-0201-05 Zabezpieczenie kabla energetyczny dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	7,500 m		.....	.....
115	KNR 0502-0201-05 Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	51,000 m		.....	.....
III.B Roboty ziemne					
116	KNNR N001-0111-010 Wytyczenie trasy rurociągów	0,265 km		.....	.....
117	KNR 0201-0218-01 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kat. I-II	116,073 m3		.....	.....
118	KNR 0201-0218-02 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kat. III	270,837 m3		.....	.....
119	KNR 0201-0218-01 Mod. Wykopy j.w. lecz w gruncie nawodnionym katgorii I-II	29,018 m3		.....	.....
120	KNR 0201-0218-02 Mod. Wykopy j.w. lecz w gruncie nawodnionym kategorii III	67,709 m3		.....	.....
121	KNR 0201-0317-04 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0 m szer.0,8-1,5m.kat.I - II	12,897 m3		.....	.....
122	KNR 0201-0317-05 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem	30,093 m3		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

III. PRZYSKANALIKI
III.B. Roboty ziemne

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0 m szer.0,8-1,5m.kat. III - IV				
123	KNR 0201-0319-01 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.	3,224 m3		.....	.....
124	KNR 0201-0319-02 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii III-IV.	7,523 m3		.....	.....
125	KNR 0201-0321-01 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat.I-II	270,720 m2		.....	.....
126	KNR 0201-0321-02 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	631,680 m2		.....	.....
127	KNR 0201-0323-01 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.I-II.	67,680 m2		.....	.....
128	KNR 0201-0323-02 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.III-IV	157,920 m2		.....	.....
129	KNR 0201-0229-01 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka	298,725 m3		.....	.....
130	KNR 0201-0320-04 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	87,450 m3		.....	.....
131	KNR 0201-0236-03 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	386,175 m3		.....	.....
132	KNR 201-0211-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ wywóz urobku	172,000 m3		.....	.....
133	KNR 201-0214-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku	688,000 m3		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

III. PRZYKANALIKI
III.B. Roboty ziemne

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	gruntu kat.III-IV, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t dalsze 2,0 km				
134	KNR 0201-0416-01 Rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,m.Grunt kat.I-IV.	172,000 m3		.....	.....
135	KNR 201-0210-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.I-II dowóz gruntu na wymianę	128,275 m3		.....	.....
136	KNR 201-0214-03-30 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 samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t dalsze 11,0 km	2 822,050 m3		.....	.....
137	KNR 201-0210-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.I-II dowóz gruntu na podsypkę	43,725 m3		.....	.....
138	KNR 201-0214-03-30 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 samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t dalsze 9,0 km	2 668,050 m3		.....	.....

III.C Roboty konstrukcyjne

139	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych	291,500 m2		.....	.....
140	KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy S, o średnicy 160 mm	265,000 m		.....	.....
141	KNR 228-0408-01-00 MRiGŻ Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości 1,59 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta przepływowa PE 160, właz żeliwny typu D	44,000 studnia		.....	.....

III.D Roboty drogowe

Roboty budowlano-montażowe

III. PRZYKANALIKI
III.D. Roboty drogowe

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
142	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	174,154 m		.....	.....
143	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	113,200 m2		.....	.....
144	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 7 cm	792,400 m2		.....	.....
145	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	113,200 m2		.....	.....
146	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 5,0 cm	566,000 m2		.....	.....
147	KNR 231-0805-01-00 WACETOB Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki brukowej: wysokość kostki 8 cm analogia	34,300 m2		.....	.....
148	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	48,000 m		.....	.....
149	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	38,000 m		.....	.....
150	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	113,200 m2		.....	.....
151	KNR 231-0109-03-00 Podbudowy betonowa pomocnicza - warstwa odcinająca z betonu o $R_m=6-9$ Mpa grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	113,200 m2		.....	.....
152	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3,0 cm	339,600 m2		.....	.....
153	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 12 cm	113,200 m2		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

III. PRZYKANALIKI
III.D. Roboty drogowe

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
154	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	113,200 m2		.....	.....
155	KNR 231-0312-01-00 IGM Warszawa Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: 4 cm -analogia	290,400 m2		.....	.....
156	KNR 231-0312-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 1,0 cm	113,200 m2		.....	.....
157	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm pobocza i umocnienie po wykopach	6,900 m2		.....	.....
158	KNR 003-0304-04-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 8 cm - na podsypce piaskowej (odzysk materiału 60%)	34,300 m2		.....	.....
159	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk materiału 60%	48,000 m		.....	.....
160	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim piaskiem (odzysk materiału 80%)	38,000 m		.....	.....
161	Analiza własna Transport mieszanki mineralno - bitumicznej z wytwórni w/g kalkulacji indywidualnej	158,000 t		.....	.....
162	Analiza własna Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	175,840 t		.....	.....
163	Analiza własna Transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	75,360 t		.....	.....
164	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	112,122 m3		.....	.....
165	KNR 231-1402-02-00 IGM Warszawa	222,000 m2		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

III. PRZYKANALIKI
III.D. Roboty drogowe

Str. 17

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

Wyrównanie terenu po pracach kanalizacji sanitarnej z odtworzeniem zieleni

IV Przepompownia ścieków P 1

IV.A Roboty ziemne

166	KNR 201-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	24,000 szt	.....	.....
	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m			
167	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	72,000 m-g	.....	.....
	Pompowanie wody			
168	KNR 201-0206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	12,000 m3	.....	.....
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III			
169	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	95,325 m3	.....	.....
	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III			
170	KNR 201-0326-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	95,400 m2	.....	.....
	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV			
171	KNR 201-0320-08-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa	35,650 m3	.....	.....
	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m			
172	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	46,750 m3	.....	.....
	Zasypianie wykopów - przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)			
173	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	82,400 m3	.....	.....
	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiowym, kategorii : III-IV			

IV.B Roboty montażowe

Roboty budowlano-montażowe

IV. Przepompownia ścieków P 1
IV.B. Roboty montażowe

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
174	KNR 218-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Deskowanie ław fundamentowych	4,800 m2		.....	.....
175	KNR 218-0609-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	1,800 m3		.....	.....
176	KNR 202-1701-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mieszanka betonu zwykłego wykonana w warunkach prymitywnych - klasa betonu: B 7,5	1,800 m3		.....	.....
177	KNR 228-0406-07-00 Norma scalona Przepompownia ścieków z kręgów żelbetowych beton C35/45, średnicy Dz 1500 wysokości 4,70m z dwoma pompami zatapialnymi typu NP3127.181SH/249 z silnikiem 7,4 kW, szafa sterownicza, energetyczny kabel zasilający do skrzynki energetycznej (5,0-10,0m)- kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS	1,000 studnia		.....	.....
IV.C Zagospodarowanie terenu przepompowni					
178	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	25,000 m2		.....	.....
179	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm (beton pod całą kostkę brukową)	25,000 m2		.....	.....
180	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	25,000 m2		.....	.....
181	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	20,000 m		.....	.....
182	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża betonowe z oporem	0,600 m3		.....	.....
183	KNR 011-0317-01-00 Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm - teren przepompowni i wjazd	25,000 m2		.....	.....

Roboty budowlano-montażowe

IV. Przepompownia ścieków P 1
IV.C. Zagospodarowanie terenu przepompowni

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
184	KNR 202-1807-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy przybramowe na fundamentach betonowych o przekroju 60x60 mm, o wysokości do 2,80m: słupki z kształtowników stalowych 60x60 mm -ocynkowane.	2,000 szt		.....	.....
185	KNR 202-1808-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wrota o szer.5,0 m wykonane z elementów przemysłowych ocynkowanych z drutu grub 5,0mm- zawieszone na gotowych słupkach - w,s.wrot: 2,0 m, z zamkiem	1,000 kpl		.....	.....
186	KNR 202-1804-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z elementów przemysłowych ocynkowanych z drutu grub. 5,0 mm, montowane na słupkach z kształtowników stalowych 60x40mm, obetonowanych w gruncie, przy wysokości paneli do 2,0 m	15,000 m		.....	.....

V Pozostałe koszty zadania

187	analiza Koszt dokumentacji projektowej i uzgodnień	1,000 kpl		.....	.....
188	analiza Koszty zajęcia pasa drogowego i projektu organizacji ruchu	1,000 kpl		.....	.....
189	analiza Inwentaryzacja powykonawcza	1,000 kpl		.....	.....

Wartość kosztorysowa robót

Inwestor :

Wykonawca :