

BIPROKOM-KRAKÓW Spółka Akcyjna

✉ 30-107 KRAKÓW, PLAC NA STAWACH 1



tel.: centr. (012) 422-82-00; sekr. (012) 422-76-53; fax: (012) 422-62-80

NIP 677-10-00-461

www.biprokom.com.pl

e-mail: board@biprokom.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT cz.4

Kr: 4477

Temat: : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową pompowni sieciowych wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowościach Krajno Zagórze i Krajno Pierwsze gm. Górno z włączeniem do istniejącej kanalizacji w rejonie wsi Wilków gm. Bodzentyn.

Kod główny wg CPV : 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanalizacji ściekowej

Obiekt: Pompownie sieciowe P1, P2, P3, P4 z zagospodarowaniem terenu

Roboty: budowlano-montażowe

Załączniki:

1. Spis działów i rozdziałów
2. Przedmiar robót

	Data	Imię i nazwisko	Podpis
Sporządził:	04.2008	mgr inż. Zygmunt Cywa	
Projektant:			
Projektant wiodący:			

SPIS DZIAŁÓW I ROZDZIAŁÓW

Nr działu	Nr rozdziału	Poz. od	Poz. do	Wyszczególnienie
1	2	3	4	5
I		1	2	DZIAŁ I - GRUPA ROBOT: 45100000 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWE
	1	1	2	ROBOTY PRZYGOTOWYWAWCZE: ROZBIORKI, ZDJECIE HUMUSU,
II		3	36	DZIAŁ II - GRUPA ROBOT: 45200000 ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ LUB WODNEJ
	2	3	11	ROBOTY ZIEMNE WYKOPY
	3	12	16	ODWODNIENIE WYKOPU
	4	17	18	MONTAŻ POMPOWNI SIECIOWYCH P1, P2, P3, P4
	5	19	22	ROBOTY ZIEMNE - ZASYPY
	6	23	30	OGRODZENIE TERENU POMPOWNI
	7	31	36	ZAZIELENIENIE TERENU POMPOWNI

Przedmiar robót

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			1.00 (1 - 2) DZIAL I - KOD CPV: 45100000 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWE 1.00 (1 - 2) ROBOTY PRZYGOTOWYWAWCZE: ROZBIORKI, ZDJECIE HUMUSU,		
1	KNR 201 126 1	ST-01.00	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS) PRZY POMOCY SPYCHAREK GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM $6.0*6.0*3+10.45*6.0=$	m2	170,70
			170,70		
2	KNR 201 126 2	ST-01.00	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS) PRZY POMOCY SPYCHAREK DODATEK ZA KAZDE DALSZE 5 CM GRUBOSCI	m2	170,70
			2.00 (3 - 36) DZIAL II - KOD CPV: 45200000 ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTOW BUDOWLANYCH LUB ICH CZESCI ORAZ W ZAKRESIE INZYNIERII LADOWEJ LUB WODNEJ 2.00 (3 - 11) ROBOTY ZIEMNE		

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			WYKOPY		
3	KNR 201 118 1	ST-03.00	MECHANICZNE ODSPOJENIE SKAL W WYKOPACH I PRZEKOPACH KATEGORIA GRUNTU V - 15% KUBATURY Hsr=(4.40+4.13+4.15+4.65)/4+0.15*2-0.20= 4.43 M 3.30*3.30*4.43*4*0.15=	m3	28,95
			28,95		
4	KNR 201 206 5	ST-03.00	ROBOTY ZIEMNE WYKONYWAN. KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.40 I 0.60 M3 Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM -KOPARKI O POJ.LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU IV (GRUNTY SKALISTE WCZESNIEJ ODSPOJONE) 28.95=	m3	28,95
			28,95		
5	KNR 201 214 4	ST-03.00	NAKLADY UZUPELNIAJACE DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZPOCZETE 0.5 KM ODL.TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI -PO DROGACH UTWARDZONYCH KAT.GRUNTU III-IV ODWOZ W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA	m3	28,95
6	KNR 201 218 3	ST-03.00	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI NA ODKLAD - 80% KUBATURY O POJEMNOSCI LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU IV - 15% 3.30*3.30*4.43*4*0.15*0.80=	m3	23,16
			23,16		
7	KNR 201 218 1	ST-03.00	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI NA ODKLAD - 80% KUBATURY O POJEMNOSCI LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU II - 70% KUBATURY	m3	108,06

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
8	KNR 201 317 8	ST-03.00	$3.30 \times 3.30 \times 4.43 \times 4 \times 0.80 \times 0.70 = 108,06$ WYKOPY OBIEKT. O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM SZEROKOSC WYKOPU 2.6-4.5 M - 20% KUBATURY GLEBOKOSC WYKOPU DO 6.0 M KAT GRUNTU IV - 15%	m3	5,79
9	KNR 201 317 7	ST-03.00	$3.30 \times 3.30 \times 4.43 \times 4 \times 0.20 \times 0.15 = 5,79$ WYKOPY LINIOWE O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM SZEROKOSC WYKOPU 2.6-4.5 M - 20% KUBATURY GLEBOKOSC WYKOPU DO 6.0 M KAT GRUNTU II - 70%	m3	27,02
10	KNR 201 326 10	ST-03.00	$3.30 \times 3.30 \times 4.43 \times 4 \times 0.20 \times 0.70 = 27,02$ UMOCNIECIE SCIAN WYKOPOW POD OBIEKTY SPECJALNE W GRUNTACH SUCHYCH WRAZ Z ROZBIORKA UMOCNIECIE PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEBOKOSC WYKOPU DO 6.0 M KAT GRUNTU IV-V - 30%	m2	70,17
11	KNR 201 326 9	ST-03.00	$3.30 \times 4.43 \times 4 \times 4 \times 0.30 = 70,17$ UMOCNIECIE SCIAN WYKOPOW POD OBIEKTY SPECJALNE W GRUNTACH SUCHYCH WRAZ Z ROZBIORKA UMOCNIECIE PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEBOKOSC WYKOPU DO 6.0 M KAT GRUNTU II - 70%	m2	163,73
			$3.30 \times 4.43 \times 4 \times 4 \times 0.70 = 163,73$ 3.00 (12 - 16) ODWODNIENIE WYKOPU		

Cz. 4 montaż pompowni - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
12	KNR 201 308 6	ST-03.00	WYKOPY RECZNE Z PODNOSZENIEM UROBKU ZURAWIAMI BEZ TRANSPORTU Z WYLAD.NA ODKŁAD KAT.GRUNTU III-IV GRUNTY MOKRE,KAT.GRUNTU III-IV TABLICA 9907/03/02 WYKOP POD STUDZIENKE DRENAZOWA 0.50*4= 2,00	m3	2,00
13	KNR 201 622 2		STUDZIENKI POLACZENIOWE DRENAZOWE W DNIU WYKOPU Z RUR BETONOWYCH O SREDNICY OD 600 MM BUDOWA I LIKWIDACJA	szt	4,00
14	Kalkulacja własna		ODPROWADZENIE WOD POMPOWYCH Z WYKOPU RUROCIAGAMI TYMCZASOWYMI DO NAJBЛИSZEGO ODBIORNIKA 50.0*4= 200,00	m	200,00
15	Kalkulacja własna		POMPOWANIE WODY Z WYKOPU POMPA O WYD. DO 50 M3/H I WYS. PODN. 8 M 4*5*10= 200,00	m-g	200,00
16	KNR 201 501 1	ST-03.00	RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW FUNDAMEN. BUDOWLI INZ. Z PRZERZUTEM NA ODL. DO 3 M KAT. GRUNTU III ZASYP STUDZIENEK ZBIORCZYCH 4.00 (17 - 18) MONTAZ POMPOWNI SIECIOWYCH P1, P2, P3, P4	m3	2,00
17	KNR 218 501 2	ST-07.00	PODŁOZE Z MATERIAŁOW SYPKICH O GR. 15 CM	m2	43,56

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
18	Kalkulacja własna	ST-07.00	3.30*3.30*4= 43,56 DOSTAWA, MONTAZ I ROZRUCH POMPOWNI SIECIOWYCH P1, P2, P3, P4	kpl	1,00
5.00 (19 - 22) ROBOTY ZIEMNE - ZASYPY					
19	KNR 201 230 2	ST-03.00	ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI.PRZEMIESZCZENIE GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M -KATEGORIA GRUNTU IV 3.30*3.30*4.43*4= PELNA KUBATURA WYKOPU 192,97 -1*3.30*3.30*0.15*4= ODJAC WYPOR PODSYPKI -6,53 -1*4.43*4*3.14*1.80*1.80/4= ODJAC WYPOR POMPOWNI -45,07 RAZEM: 141,37	m3	141,37
20	KNR 201 236 2	ST-03.00	ZAGESZCZENIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI -UBIJAKI MECHANICZNE GRUNT SPOISTY KAT.III-IV	m3	141,37
21	KNR 201 212 7	ST-03.00	ODWOZ NADMIARU GRUNTU KAT. I-IV Z WYPORU KUBATURY WBUDOWANEJ NA ODLEGLOSC DO 1 KM ZALADUNEK KOPARKA NA SAMOCHODY SAMOWYLADOWCZE 6.53+45.07= WYPORY KUBATURY WBUDOWANEJ 51,60 -1*28.95= ODJAC KUBATURA GRUNTOW SKALISTYCH ODWIEZION\ -28,95 RAZEM: 22,65	m3	22,65
22	KNR 201 214 4	ST-03.00	NAKLADY UZUPELNIAJACE DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZPOCZETE 0.5 KM ODL.TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI	m3	22,65

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			-PO DROGACH UTWARDZONYCH KAT.GRUNTU III-IV ODWOZ W NA ODLEGŁOSC USTALONA Z INWESTOREM		
			6.00 (23 - 30) OGRODZENIE TERENU POMPOWNI		
23	KNR 201 317 2	ST-09.01	WYKOPY LINIOWE O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM SZEROKOSC WYKOPU 0.8-1.5 M GLEBOKOSC WYKOPU DO 1.5 M KAT GRUNTU III-IV 1,30*1,30*1,20*4*6= SLUPKI NAROZNE I BRAMOWE 48,67 0,75*0,75*1,20*(3*3+5)= SLUPKI POSREDNIE 9,45 RAZEM: 58,12	m3	58,12
24	KNR 201 320 2	ST-09.01	RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW LIN.O SCIANACH PION. SZEROKOSC WYKOPU 0.8-1.5 M GLEBOKOSC WYKOPU DO 1.5 M KAT GRUNTU III-IV PELNA KUBATURA WYKOPOW: 58.12= 58,12 RAZEM (1): 58,12 ODJAC KUBATURA WBUDOWANA: -1*0,80*1,20*0,25*4*6= SLUPKI NAROZNE I BRAM. -5,76 -1*0,25*0,25*1,20*(3*3+5)= SLUPKI POSREDNIE -1,05 RAZEM (2): -6,81 OGOLEM: 51,31	m3	51,31
25	KNR 201 212 7	ST-09.01	ODWOZ NADMIARU GRUNTU Z WYPORU KUBATURY WBUDOWANEJ Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGŁOSC DO 1 KM LECZ ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH	m3	6,81

Cz. 4 montaż pompowni - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
26	KNR 201 214 4	ST-09.01	O POJ.CHWYTAKA 0.60 M3 KATEGORIA GRUNTU I-III NAKLADY UZUPELNIAJACE DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZPOCZETE 0.5 KM ODL.TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI -PO DROGACH UTWARDZONYCH KAT.GRUNTU III-IV ODWOZ NA ODLEGLOSC UZGODNIONA Z INWESTOREM	m3	6,81
27	KNR 202 203 1	ST-09.01	STOPY FUNDAMENTOWE BETONOWE O OBJETOSCI DO 0.5 M3 FUNDAMENTY POD SLUPKI Z BETONU B-20 KUBATURA FUNDAMENTOW: 0,80*1,20*0,25*4*6= SLUPKI NAROZNE I BRAM. 5,76 0,25*0,25*1,20*(3*3+5)= SLUPKI POSREDNIE 1,05 RAZEM (1): 6,81 OGOLEM: 6,81	m3	6,81
28	KNR 202 1803 2	ST-09.01	OGRODZENIA Z SIATKI NA SLUPKACH STALOWYCH W FUNDAM WYS.1.5 M ROZSTAW 2.4 M Z RUR FI 76/3.5 MM 24.0+24.0+24.0+32.9-1.20*4= 100,10 RAZEM: 100,10	m	100,10
29	Kalkulacja własna	ST-09.01	MONTAZ FURTKI Z SIATKI STALOWEJ OCYNKOWANEJ POWLEKANEJ SZER. 1,20 M I WYS. 1,50 M	szt	4,00
30	KNR 401 1212 11	ST-09.01	MALOWANIE FARBA OLEJNA ELEMENTOW METALOWYCH SIATEK CIAGN.I PLECION.Z RAMKAMI STAL.2-KROTNE (24.0+24.0+24.0+32.9)*1,50= 157,35	m2	157,35
			7.00 (31 - 36)		

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			ZAZIELENIE TERENU POMPOWNI		
31	KNR 221 101 1	ST-09.02	OCZYSZCZENIE TERENU Z RESZTEK BUDOWLANYCH GRUZU I SMIECI ZEBRANIE I ZŁOŻENIE ZANIECZYSZCZEN W PRYZMY (36.0+36.0+36.0+10.45*6.0)*0.05= RAZEM:	m3	8,54
			8,54 8,54		
32	KNR 221 101 4	ST-09.02	WYWIEZIENIE ZANIECZYSZCZEN SAMOCHODAMI DO 1.0	m3	8,54
33	KNR 221 101 5	ST-09.02	OCZYSZCZENIE TERENU Z RESZTEK BUDOWLANYCH GRUZU I SMIECI WYWIEZIENIE ZANIECZYSZCZEN SAMOCHODAMI DALSZE 0.5 WYWOZ W MIEJSCE UZGODNIONE Z INWESTOREM	m3	8,54
34	KNNR 1 526 1	ST-09.02	ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) SPYCHARKA NA TERENIE PŁASKIM 170.70*0.20=	m3	34,14
			34,14		
35	KNR 221 216 1	ST-09.02	UPRAWA GLEBY RECZNA KAT GRUNTU I-II	m2	170,70
36	KNR 221 402 1	ST-09.02	WYKONANIE TRAWNIKÓW DYWANOWYCH SIEWEM NA SKARPACH PRZY UPRAWIE RECZNEJ BEZ NAWOŻENIA KATEGORIA GRUNTU I-II 36.0*3+10.45*6.0=	m2	170,70
			170,70		