

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.2

Kr: 4480

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: Przyłącza domowe kanalizacji sanitarnej

Roboty: budowlano-montażowe

Załączniki:

1. Spis działów i rozdziałów
2. Przedmiar robót
3. Zestawienie przyłączy kanalizacyjnych

	Data	Imię i nazwisko	Podpis
Sporządził:	04.2009	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	14	DZIAŁ I - GRUPA ROBOT: 45100000 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWE
	1	1	11	ROZBIORKA NAWIERZCHNI DROGOWYCH
	2	12	14	GOSPODARKA HUMUSEM
II		15	58	DZIAŁ II - GRUPA ROBOT: 45200000 ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ LUB WODNEJ
	3	15	25	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY
	4	26	29	PRZEWIERTY
	5	30	37	MONTAŻ RUROCIĄGÓW
	6	38	41	MONTAŻ STUDZIENEK I POMPOWNI PRZYDOMOWYCH
	7	42	46	ROBOTY ZIEMNE ZASYPY
	8	47	58	NAPRAWA NAWIERZCHNI

Przedmiar robót

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			1.00 (1 - 14) DZIAL I - GRUPA ROBOT: 45100000 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWE 1.00 (1 - 11) ROZBIORKA NAWIERZCHNI DROGOWYCH		
1	KNNR 5 721 1	ST-02.00	CIECIE NAWIERZCHNI Z MAS MINERALNO-ASFALTOWYCH I BETONU MECHANICZNIE -Z MAS MINERALNO-ASFALT.GLEB.CIECIA 5 CM $16*2=$	m	32,00
2	KNNR 5 721 2	ST-02.00	CIECIE NAWIERZCHNI Z MAS MINERALNO-ASFALTOWYCH I BETONU MECHANICZNIE -Z MAS MINERALNO-ASFALT.DODATEK ZA NASTEPNY 1 CM PRZEWIDYWANA GRUBOSC ASFALTU 8 CM KROTNOSC POZYCJI = 3	m	32,00
3	KNR 231 803 3	ST-02.00	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH MECHANICZNIE,GRUBOSC NAWIERZCHNI 3 CM $16.0*(0.90+0.15*2)=$	m2	19,20
4	KNR 231 803 4	ST-02.00	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH	m2	19,20

Cz. 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			MECHANICZNIE,DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM PRZEWIDYWANA GRUBOSC NAWIERZCHNI = 8 CM KROTNOSC POZYCJI = 5		
5	KNR 231 802 5	ST-02.00	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA RECZNIE GRUBOSC PODBUDOWY 15 CM	m2	19,20
6	KNR 231 802 6	ST-02.00	ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA RECZNIE DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM GRUBOSCI PODBUDOWY PRZEWIDYWANA GRUBOSC PODBUDOWY 30 CM KROTNOSC POZYCJI = 15	m2	19,20
7	KNR 231 804 1	ST-02.00	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z TLUCZNIA KAMIENNEGO RECZNIE GRUBOSC NAWIERZCHNI 15 CM	m2	3,60
			$3.0 \cdot (0.90 + 0.15 \cdot 2) =$		3,60
8	KNR 231 804 2	ST-02.00	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z TLUCZNIA KAMIENNEGO RECZNIE DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM PRZEWIDYWANA GRUBOSC NAWIERZCHNI 37 CM KROTNOSC POZYCJI = 22	m2	3,60
9	KNR 231 805 3	ST-02.00	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ WIBROPRASOWANEJ NA PODSYPCE CEM-PIASKOWEJ,RECZNIE, WYSOKOSC KOSTKI 8 CM (PRZYLACZ ZE STUDZIENKI SX/17 DO BUD. 49b)	m2	7,20
			$6.0 \cdot (0.90 + 0.15 \cdot 2) =$		7,20

Cz. 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
10	KNR 401 108 11	ST-02.00	WYWIEZIENIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOWCZYMI NA ODLEGŁOŚĆ DO 1 KM 19.20*0.08= ASFALT 1,54 19.20*0.30= TLUCZEN -PODBUDOWA 5,76 3.60*0.37= TLUCZEN NAWIERZCHNIA 1,33 RAZEM: 8,63	m3	8,63
11	KNR 401 108 12	ST-02.00	WYWIEZIENIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOWCZYMI NA KAŻDY NASTĘPNY 1 KM NA ODLEGŁOŚĆ WG WSKAZAN INWESTORA 2.00 (12 - 14) GOSPODARKA HUMUSEM	m3	8,63
12	KNR 201 125 2	ST-01.00	RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GRUBOŚĆ WARSTWY DO 15 CM Z PRZERZUTEM. HUMUS Z DARNIA (3438.60-6.0+81.0+29.50-13.50*2)*2.80= 9 845,08	m2	9 845,08
13	KNR 201 125 6	ST-01.00	RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) DODATEK ZA KAŻDE DALSZE 5 CM GRUBOŚCI Z PRZERZUTEM . HUMUS Z DARNIA	m2	9 845,08
14	KNR 221 218 1	ST-01.00	ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ TEREN PŁASKI RECZNIE Z PRZERZUTEM 9845.08*0.20= 1 969,02 2.00 (15 - 58 Z) DZIAŁ II - GRUPA ROBOT: 45200000	m3	1 969,02

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ LUB WODNEJ 3.00 (15 - 25) ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY		
15	KNR 201 218 3	ST-03.00	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI NA ODKŁAD 20% KUBATURY -O POJEMNOSCI LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU IV (3457.6-123.0*2.8-27.0)*(2.28-0.2+0.15)*0.9*0.2= PRZYLACZA 1 238,80 2.80*2.80*(2.28-0.20+0.15+0.20)*123*0.20= STUDZIENKI 468,66 (81.0+29.50)*(2.28-0.20+0.15)*0.90*0.20= RUROCIAGI TŁOCZNE 44,36 2.10*2.10*(3.04-0.20+0.15)*2*0.20= POMPOWNI PRZYDOMOWE 5,27 RAZEM: 1 757,09	m3	1 757,09
16	KNR 201 317 5	ST-03.00	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 3.0 M KAT GRUNTU III-IV WYKOP RECZNY 80% KUBATURY (1238.80+44.36)*0.80/0.20= 5 132,64	m3	5 132,64
17	KNR 201 317 5	ST-03.00	WYKOPY OBIEKT. O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM SZEROKOSC WYKOPU 1.6-2.5 M GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV RECZNIE 80% KUBATURY	m3	21,10

Cz. 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
18	KNR 201 317 5	ST-03.00	$2.10 \times 2.10 \times (3.04 - 0.20 + 0.15) \times 2 \times 0.80 =$ POMPOWNI PRZYDOMOWE 21,10 RAZEM: 21,10 WYKOPY OBIEKT. O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM SZEROKOSC WYKOPU 2.6-4.5 M GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV RECZNIE 80% KUBATURY $2.80 \times 2.80 \times (2.28 - 0.20 + 0.15 + 0.20) \times 123 \times 0.80 =$ STUDZIENKI 1 874,64 RAZEM: 1 874,64	m3	1 874,64
19	KNR 201 322 2	ST-03.00	UMOCNIENIE PIONOWYCH SCIAN WYKOP.LINIOWYCH PALAMI SZALUNKOWYMI/WYPRASKAMI/W GR.SUCHYCH Z ROZBIORKA UMOCNIENIA PELNE WYKOPY SZEROKOSCI DO 1.0 M GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV $(3457.6 - 123.0 \times 2.8 - 27.0) \times (2.28 - 0.2 + 0.15) \times 2 =$ PRZYLACZA 13 764,45 $(81.0 + 29.50) \times (2.28 - 0.20 + 0.15) \times 2 =$ RUROCIAGI TLOCZNE 492,83 RAZEM: 14 257,28	m2	14 257,28
20	KNR 201 326 8	ST-03.00	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW POD OBIEKTY SPECJALNE W GRUNTACH SUCHYCH WRAZ Z ROZBIORKA UMOCNIENIE PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV $2.80 \times (2.28 - 0.20 + 0.15 + 0.20) \times 123 \times 4 =$ STUDZIENKI 3 347,57 $2.10 \times (3.04 - 0.20 + 0.15) \times 2 \times 4 =$ POMPOWNI PRZYDOMOWE 50,23 RAZEM: 3 397,80	m2	3 397,80
21	KNNR 1 527 1	ST-03.00	MONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH TYP LEKKI -MONTAZ ELEMENTU O ROZPIETOSCI 4 M	kpl	7,00

Cz. 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
22	KNNR 1 527 6	ST-03.00	DEMONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH TYP LEKKI DEMONTAZ ELEMENTU O ROZPIETOSCI 4 M	kpl	7,00
23	KNNR 5 705 1	ST-03.00	RURY OSŁONOWE Z PCW "AROT" O ŚREDN. DO 140 MM DWUDZIELNE 7*2.0=	m	14,00
			14,00		
24	KNNR 1 529 1	ST-03.00	MONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN RUROCIAGOW I KANAŁOW MONTAZ ELEMENTU O ROZPIETOSCI 4 M	kpl	13,00
25	KNNR 1 529 6	ST-03.00	DEMONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN RUROCIAGOW I KANAŁOW DEMONTAZ ELEMENTU O ROZPIETOSCI 4 M	kpl	13,00
4.00 (26 - 29) PRZEWIERTY					
26	Kalkulacja własna	ST-00.00	BUDOWA I LIKWIDACJA KOMOR PRZEWIERTOWYCH	szt	2,00
27	KNR 218 409 2	ST-00.00	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 30/60 RURAMI O FI NOMINALNEJ 355.6/10 MM DL. PRZEWIERTU DO 20 M W GRUNTACH KAT. 3-4 13.50*2=	m	27,00
			27,00		
28	KNR 228 403 5	ST-00.00	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OSŁONOWYCH NA PŁOZACH E/C H=50 MM ŚREDN. NOMIN. 160 MM (WRAZ KOSZTEM PŁOZ)	m	27,00

Cz. 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
29	Kalkulacja własna	ST-00.00	OSADZENIE MANSZET USZCZELNIAJACYCH SR. 350/160 MM	kpl	4,00
<p style="text-align: center;">5.00 (30 - 37) MONTAZ RUROCIAGOW</p>					
30	KNR 218 501 2	ST-05.00	PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM MATERIAL PODSYPKOWY - PIASEK (3457.60-27.0-123.0*1.30)*0.90= KANALY 2 943,63 110.50*0.90= RUROCIAGI TLOCZNE 99,45 RAZEM: 3 043,08	m2	3 043,08
31	KNNR 4 1308 2	ST-05.00	KANALY Z RUR PVC LACZONE NA WCISK -O SREDN.ZEWN.160 MM MONTAZ RUR I KSZTALTEK W WYKOPACH UMOCNIONYCH, SUCHYCH (NORMALNEJ WILGOTNOSCI) TABL.9913 LP.02 3457.60-123.0*1.0= 3 334,60	m	3 334,60
32	KNR 218 804 1	ST-05.00	PROBA SZCZELNOSCI KANALOW RUROWYCH O FI 150 MM 3457.60= 3 457,60	m	3 457,60
33	KNNR 4 1009 1	ST-06.00	MONTAZ RUROCIAGOW Z RUR POLIETYLENOWYCH PE 100 O SREDN. ZEWN. 63 MM 81.0+29.50= 110,50	m	110,50
34	KNNR 4 1010 1	ST-06.00	POLACZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CISNIENIOWYCH PE METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO	1zlacz	19,00

Cz. 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
35	KNR 218 802 1	ST-05.00	O ŚREDN. ZEWN. 63 MM PROBA SZCZELNOSCI SIECI WODOCIAGOWYCH Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH PE O FI DO 100 MM	pom.	2,00
36	KNR 218 9913 1	ST-05.00	PROBA SZCZELNOSCI PRZEWODOW NAKŁADY ZA KĄZDE 10 M ŚREDNICA RUR NOMINALNA 80-100 MM (81.0-200.0)/10= -11,90 (29.50-200)/10= -17,05 RAZEM: -28,95	odc.	-28,95
37	KNR 228 501 9	ST-05.00	OBSYPKA RUROC. PIASKIEM DOWIEZIONYM DO WYSOKOSCI 30 CM PONAD WIERZCH RURY (3457.60-27.0-123.0*1.30)*(0.90*(0.16+0.30)-3.14*0.16*0.16/4)= PRZYLACZA 1 288,34 110.50*(0.90*(0.07+0.30)-3.14*0.07*0.07/4)=RUROC. TLOCZNE 36,37 RAZEM: 1 324,71	m3	1 324,71
6.00 (38 - 41)					
MONTAZ STUDZIENEK I POMPOWNI PRZYDOMOWYCH					
38	KNR 218 501 2	ST-05.00	PODŁOŻE Z MATERIAŁOW SYPKICH O GR. 15 CM MATERIAŁ PODSYPKOWY - PIASEK (123+2)*2.80*2.80= STUDZIENKI + POMPOWNI PRZYDOMOWE 980,00	m2	980,00
39	Kalkulacja własna	ST-05.00	DOSTAWA I MONTAZ W GOTOWYM WYKOPIE KOMPLETNYCH POMPOWNI PRZYDOMOWYCH	kpl	2,00

Cz. 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
40	KNNR 4 1413 1	ST-05.00 ST-08.00	STUDNIE REWIZYJNE Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE O SREDN. 1000 MM I GLEB.3 M	szt	123,00
41	KNNR 4 1413 2	ST-05.00 ST-08.00	POTRACENIE ZA KAZDE 0.5 M ROZNICY GLEBOKOSCI STUDZIENKI OD 3,0 M PROJEKTOWANA SREDNIA GLEBOKOSC STUDZIENEK 2,28 M KROTNOSC POZYCJI = (2.28-3.0)/0.50 = -1.44	0.5 m	123,00
7.00 (42 - 46 Z) ROBOTY ZIEMNE ZASYPY					
42	KNR 201 212 8	ST-03.00	ODWOZ NADMIARU GRUNTU Z WYPORU KUBATURY WBUDOWANEJ Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM ZIEMIA UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH -O POJ.CHWYTAKA 0.60 M3 KATEGORIA GRUNTU IV (3457.60-27.0-123.0*1.30)*0.90*(0.16+0.30)= OBSYPKA 1 354,07 3043.08*0.15+980.09*0.15= PODSYPKA 603,48 16.0*0.90*(2.28-(0.16+0.30))= ZASYP PIASKIEM POD DROGAMI 26,21 3.14*1.30*1.30/4*2.80*123= STUDZIENKI 456,90 3.14*0.60*0.60/4*3.50*2= POMPOWNE PRZYDOMOWE 1,98 RAZEM: 2 442,63	m3	2 442,63
43	KNR 201 501 2	ST-03.00	RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW PIASKIEM W MIEJSCU PRZEJSCIA W DROGACH ASFALTOWYCH (WRAZ Z KOSZTEM PIASKU) Z ZAGESZCZENIEM 16.0*0.90*(2.28-(0.16+0.30))= ZASYP PIASKIEM POD DROGAMI 26,21	m3	26,21
44	KNR 201 501 2	ST-03.00	RECZNE ZASYP POZOSTALEJ CZESCI WYKOPOW GRUNTEM	m3	5 074,27

Cz. 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
45	KNR 201 230 2	ST-03.00	<p>RODZIMYM ZŁOŻONYM OBOK WYKOPU Z ZAGESZCZENIEM (80% KUBATURY)</p> <p>(1757.09+5132.64+21.10+1874.64)*0.8=PELNA KUBATURA WYKOPOV 7 028,38 -1*2442.63*0.8= ODJAC WYPORY KUBATURY WBUDOWANEJ -1 954,10 RAZEM: 5 074,27</p> <p>ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI.PRZEMIESZCZENIE GRUNTU NA ODLEGŁOŚĆ DO 10 M KATEGORIA GRUNTU IV (20% KUBATURY)</p> <p>(1757.09+5132.64+21.10+1874.64)*0.2=PELNA KUBATURA WYKOPOV 1 757,09 -1*2442.63*0.2= ODJAC WYPORY KUBATURY WBUDOWANEJ -488,53 RAZEM: 1 268,57</p>	m3	1 268,57
46	KNR 201 236 2	ST-03.00	<p>ZAGESZCZENIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE GRUNT SPOISTY KAT.III-IV GRUNT ZASYPYWANY MECHANICZNIE (20% KUBATURY)</p> <p>(1757.09+5132.64+21.10+1874.64)*0.2=PELNA KUBATURA WYKOPOV 1 757,09 -1*2442.63*0.2= ODJAC WYPORY KUBATURY WBUDOWANEJ -488,53 RAZEM: 1 268,57</p>	m3	1 268,57
<p style="text-align: center;">8.00 (47 - 58 Z) NAPRAWA NAWIERZCHNI</p>					
47	KNR 231 114 5		<p>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM WYKONANIE ROBÓT NA POSZERZ.I PRZEKOPACH LUB PASIE WEZSZYM OD 2.5 M-PODBUDOWA Z KRUSZ.NAT.LUB ŁAMAN. TABLICA 9901/02</p>	m2	19,20

Cz. 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
48	KNR 231 114 6		PODBUDOWA Z KRUSZYWA LAMANEGO WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM PRZEWIDYWANA GRUBOSC WARSTWY 22 CM KROTNOSC POZYCJI = 7 WYKONANIE ROBOT NA POSZERZ.I PRZEKOPACH LUB PASIE WEZSZYM OD 2.5 M-PODBUDOWA Z KRUSZ.NAT.LUB LAMAN. TABLICA 9901/02	m2	19,20
49	KNR 231 114 7		PODBUDOWA Z KRUSZYWA LAMANEGO WARSTWA GORNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM WYKONANIE ROBOT NA POSZERZ.I PRZEKOPACH LUB PASIE WEZSZYM OD 2.5 M-PODBUDOWA Z KRUSZ.NAT.LUB LAMAN. TABLICA 9901/02	m2	19,20
50	KNR 231 311 1		NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH GRYSOWO-ZWIROWYCH ASFALTOWA-WARSTWA WIAZACA O GRUB. 4 CM	m2	19,20
51	KNR 231 311 5		NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH GRYSOWO-ZWIROWYCH ASFALTOWA-WARSTWA SCIERALNA O GRUB. 3 CM	m2	19,20
52	KNR 231 311 6		NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH GRYSOWO-ZWIROWYCH WARSTWA SCIERALNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM PRZEWIDYWANA GRUBOSC WARSTWY 4 CM	m2	19,20
53	KNR 231 1501 1		TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ Z WYTWORNI DO MIEJSCA WBUDOWANIA NA ODL. DO 0.5 KM MIESZANKA MINERALNO-BITUMICZNA,ŁADOWNOSC SRODKOW	mg(t)	3,79

Cz. 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			TRANSPORTOWYCH DO 5 T		
			19.20*0.0974=	1,87	
			19.20*0.0750=	1,44	
			19.20*0.0250=	0,48	
			RAZEM:	3,79	
54	KNR 231 1502 1		TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ Z WYTWORNI DO MIEJSCA WBUDOWANIA NA DALSZE 0.5 KM PONAD 0.5 KM MIESZANKA MINERALNO-BITUMICZNA,ŁADOWNOSC SRODKOW TRANSPORTOWYCH DO 5 T ODLEGLOSC TRANSPORTU WEDLUG WSKAZAN INWESTORA	mg(t)	3,79
55	KNR 231 204 3		NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO WARSTWA DOLNA Z TLUCZNIA GRUBOSC WARSTWY PO UWALOWANIU 10 CM WYKONANIE ROBOT NA POSZERZ.I PRZEKOPACH LUB PASIE WEZSZYM OD 2.5 M-PODBUDOWA Z KRUSZ.NAT.LUB LAMAN. TABLICA 9901/02	m2	3,60
56	KNR 231 204 4		NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO WARSTWA DOLNA Z TLUCZNIA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM PRZEWIDYWANA GRUBOSC WARSTWY DOLNEJ 30 CM KROTNOSC POZYCJI 20	m2	3,60
57	KNR 231 204 5		NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO WARSTWA GORNA Z TLUCZNIA GRUBOSC WARSTWY PO UWALOWANIU 7 CM	m2	3,60
58	KNR 231 511 3		NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ O GRUB.8 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ	m2	7,20

Zestawienie przyłączy
ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY DOMOWYCH

LP.	Nr sytuacji	Nr domu	Odbiornik		Ilość studz.	Długość [m]		Przewiert	Nawierzchnia			Kolizje		
			kanal	Nr studz.		śr. 160 mm	śr. 200 mm		Humus	Asfalt	Tłucz eń	wod. kan.	enrg. + telet.	rów
1	144.312.131	g	I	SI/2	2	59,50			59,50	0,00				
2	144.312.131	8	I	SI/4	2	48,50			48,50	0,00				
3	144.312.131	7	I	SI/7	1	32,00			32,00	0,00				
4	144.312.122	5	I	SI/9	1	23,50			21,50	2,00		1		1
5	144.312.122	4	I	SI/10	1	16,50			14,50	2,00		1		1
6	144.312.122	2	I	SI/11	1	19,50			17,50	2,00		1		1
7	144.312.122	m32	I	SI/11	1	22,00			18,00	4,00				1
8	144.312.122	1	I	SI/12	1	41,00			39,00	2,00		1		1
9	144.312.122	m	I	SI/12	-	13,00			9,00	4,00				1
10	144.312.131	g	IA	SIA/3	1	37,00			37,00	0,00				
11	144.312.131	-	II	SII/1	1	20,00			20,00	0,00				
12	144.312.131	g	przył.	SII/2.2	-	20,00			20,00	0,00				
13	144.312.131	13	II	SII/2	2	63,00			63,00	0,00				1
14	144.312.131	14	II	SII/3	1	14,50			14,50	0,00				
15	144.312.131	-	II	SII/6	1	21,50			21,50	0,00				1
16	144.312.131	w bud.	II	SII/6	1	35,50			35,50	0,00				
17	144.312.131	25	III	SIII/1	2	65,50			65,50	0,00				
18	144.312.131	24	III	SIII/2	2	59,50			59,50	0,00				
19	144.312.131	m23	III	SIII/3	2	52,00			52,00	0,00				
20	144.312.131	m23	III	SIII/4	2	56,00			56,00	0,00				
21	144.312.131	g	przył.	SIII/4.2	-	7,00			7,00	0,00				
22	144.312.131	-	III	SIII/5	3	79,00		13,50	79,00	0,00		2		
23	144.312.131	m21	III	SIII/6	1	38,00			38,00	0,00				
24	144.312.131	20	III	SIII/7	1	41,00			41,00	0,00				
25	144.312.131	18	III	SIII/10	2	36,00			36,00	0,00				
26	144.312.131	17	III	SIII/12	1	37,50			37,50	0,00				
27	144.312.131	16	III	SIII/13	1	34,00			34,00	0,00				
28	144.312.131	19	IIIA	SIIIA/1	-	17,00			17,00	0,00				
29	144.312.131	-	IIIA	SIIIA/1	3	61,00		13,50	61,00	0,00		1		
30	144.312.131	27	IV	SIV/2	2	47,50			47,50	0,00				
31	144.312.131	27a	IV	SIV/3	3	51,50			51,50	0,00		1		
32	144.312.132	32	IV	SIV/8	1	36,50			36,50	0,00				

Zestawienie przyłączy

LP.	Nr sytuacji	Nr domu	Odbiornik		Ilość studz.	Długość [m]		Przewiert	Nawierzchnia			Kolizje		
			kanal	Nr studz.		śr. 160 mm	śr. 200 mm		Humus	Asfalt	Tłuszcz	wod. kan.	enrg. + telet.	rów
33	144.312.132	m35	IV	SIV/13	1	29,50			29,50	0,00				
34	144.312.131	29	IVA	SIVA/2	-	6,50			6,50	0,00				
35	144.312.131	30	IVA	SIVA/2	-	17,50			17,50	0,00				
36	144.312.131	33	IVB	SIVB/2	2	43,50			43,50	0,00				
37	144.312.131	33	IVB	SIVB/2	2	32,00			32,00	0,00				
38	144.312.132	34	IVC	SIVC/2	1	11,00			11,00	0,00				
39	144.312.132	37	V	SV/1	1	34,00			34,00	0,00				
40	144.312.132	m35b	V	SV/6	-	7,00			7,00	0,00				
41	144.312.132	36	VA	SVA/1	2	40,00			40,00	0,00				
42	144.312.132	37A	VB	SVB/1	-	6,50			6,50	0,00				
43	144.312.132	m38a	VB	SVB/2	1	23,50			23,50	0,00				
44	144.312.132	„g”	VII	SVII/6	-	15,50			15,50	0,00				
45	144.312.132	bn	VII	SVII/22	1	21,00			21,00	0,00				
46	144.312.132	bn	VII	SVII/22.1	-	18,50			18,50	0,00				
47	144.312.132	40	VII	SVII/33	-	7,00			7,00	0,00				
48	144.312.132	bn	VII	SVIIC/1	1	31,50			31,50	0,00				
49	144.312.132	41	VII	SVIIC/1	1	31,00			31,00	0,00				
50	144.312.141	-	VIII	SVIII/3	1	23,00			20,00	0,00	3,00			
51	144.312.141	41a	VIII	SVIII/7	-	4,00			4,00	0,00				
52	144.312.141	54a w bud.	VIII	SVIII/8	2	42,50			42,50	0,00				
53	144.312.141	48	VIII	SVIII/9	1	21,50			21,50	0,00		1		
54	144.312.141	w bud.	VIII	SVIII/21	-	23,50			23,50	0,00				
55	144.312.141	-	VIII	SVIII/22	4	75,50			75,50	0,00		1	1	
56	144.312.141	43	VIII	SVIII/24	-	16,00			16,00	0,00				
57	144.312.141	f	VIII	SVIII/25	-	13,50			13,50	0,00				
58	144.312.141	w bud.	VIII	SVIII/27	-	17,50			17,50	0,00				
59	144.312.141	44b	VIII	SVIII/29	1	33,00			33,00	0,00				
60	144.312.141	49a	VIII	SVIII/32	1	45,00			45,00	0,00				
61	144.312.142	43a	VIII	SVIII/33	1	41,00			41,00	0,00				
62	144.312.142	54	VIII	SVIII/34	1	35,50			35,50	0,00				
63	144.312.142	59A	VIII	SVIII/36	1	25,50			25,50	0,00				
64	144.312.142	59	VIII	SVIII/37	2	38,50			38,50	0,00				
65	144.312.142	60	VIII	SVIII/41	-	23,00			23,00	0,00				

Zestawienie przyłączy

LP.	Nr sytuacji	Nr domu	Odbiornik		Ilość studz.	Długość [m]		Przewiert	Nawierzchnia			Kolizje		
			kanal	Nr studz.		śr. 160 mm	śr. 200 mm		Humus	Asfalt	Tłucz eń	wod. kan.	enrg. + telet.	rów
66	144.312.142	60	VIII	SVIII/42	1	27,50			27,50	0,00				
67	144.312.142	g	VIII	SVIII/47	-	7,50			7,50	0,00				
68	144.312.142	m	VIII	SVIII/50	-	12,00			12,00	0,00				
69	144.312.141	-	VIIIA	SVIIIA/1	1	9,50			9,50	0,00				
70	144.312.141	-	VIIIA	SVIIIA/4	1	22,00			22,00	0,00				
71	144.312.141	42A	VIIIB	SVIIIB/1	-	10,00			10,00	0,00				
72	144.312.141	-	VIIIB	SVIIIB/1	9	146,50			146,50	0,00			1	
73	144.312.141	-	IX	SIX/5	1	8,50			8,50	0,00				
74	144.312.141	h	X	SX/2	6	183,90			183,90	0,00			1	
75	144.312.141	43A	X	SX/3	-	12,00			12,00	0,00				
76	144.312.141	43B	X	SX/4	-	13,50			13,50	0,00				
77	144.312.141	f	X	SX/5	1	26,70			26,70	0,00				
78	144.312.141	44a	X	SX/8	1	5,50			5,50	0,00				
				SX/7		26,50			26,50	0,00				
79	144.312.141	44	X	SX/11	1	33,00			33,00	0,00			2	
80	144.312.141	45	X	SX/13	2	48,00			48,00	0,00			1	
81	144.312.142	49	X	SX/17	5	104,00			104,00	0,00				
82	144.312.142	49b	X	SX/17	-	12,00			12,00	0,00				
83	144.312.142	50	X	SX//18	4	85,00			85,00	0,00				
84	144.312.142	51	X	SX//19	3	72,00			72,00	0,00			1	
85	144.312.142	-	X	SX/20	-	11,00			11,00	0,00				
86	144.312.142	bn	X	SX//22	-	9,50			9,50	0,00				
87	144.312.142	bn	X	SX//24	-	9,00			9,00	0,00				
88	144.312.142	55a	X	SX//25	-	8,50			8,50	0,00				
89	144.312.142	-	X	SX//27	-	15,50			15,50	0,00				
90	144.312.142	57a	X	SX//28	1	26,00			26,00	0,00				
91	144.312.144	58a	X	SX//29	-	17,50			17,50	0,00				
92	144.312.144	58	X	SX//29	-	18,00			18,00	0,00				
93	144.312.144	62	X	SX//31	-	3,50			3,50	0,00				
94	144.312.143	bn.	XA	SXA/5	-	7,50			7,50	0,00		1		

Zestawienie przyłączy

LP.	Nr sytuacji	Nr domu	Odbiornik		Ilość studz.	Długość [m]		Przewiert	Nawierzchnia			Kolizje		
			kanal	Nr studz.		śr. 160 mm	śr. 200 mm		Humus	Asfalt	Tłucz eń	wod. kan.	enrg. + telet.	rów
95	144.312.144	bn.	XA	SXA/6	1	34,00			34,00	0,00		1		
96	144.312.144	47	XA	SXA/6	1	20,50			20,50	0,00				
97	144.312.144	48	XA	SXA/7	-	10,00			10,00	0,00		1		
98	144.312.144	-	XA	SXA/8	1	8,00			8,00	0,00				
99	144.312.144	-	XA	SXA/10	1	9,00			9,00	0,00				
100	144.312.144	-	XA	SXA/13	1	4,50			4,50	0,00				
101	144.312.144	-	XA	SXA/14	1	6,00			6,00	0,00				
102	144.312.144	-	XA	SXA/16	1	5,50			5,50	0,00				
103	144.312.144	-	XA	SXA/16	1	8,00			8,00	0,00				
104	144.312.144	f	XB	SXB/2	-	11,50			11,50	0,00				
105	144.312.144	g	XB	SXB/2	1	46,00			46,00	0,00				
106	144.312.144	g	XC	SXC/3	1	20,50			20,50	0,00				
107	144.312.144	56	XC	SXC/4	-	23,00			23,00	0,00				
108	144.312.144	58	XC	SXC/7	1	28,00			28,00	0,00				
109	144.312.142	62a	XI	SXI/32	3	82,00			82,00	0,00				
110	144.312.144	63	XI	SXI/41	-	4,50			4,50	0,00				
111	144.312.144	69	XI	SXI/44	-	16,00			16,00	0,00				
112	144.312.144	bn	XI	SXI/44	-	23,50			23,50	0,00				
113	144.312.144	m	XIA	SXIA/1	1	24,50			24,50	0,00				
114	144.312.144	67	XIA	SXIA/2	-	21,00			21,00	0,00				
RAZEM					123	3457,60	0,00	27,00	3 438,60	16,00	3,00	13	7	8