

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: 4476

Temat: Kanalizacja sanitarna w Nietulisku Dużym

Kod główny wg CPV : 45232400-6

Obiekt: Przyłącza domowe

Roboty: budowlano-montażowe

Załączniki:

1. Spis działów i rozdziałów
2. Opis i przedmiar robót
3. Zestawienie przyłączy

	Data	Imię i nazwisko	Podpis
Sporządził:	01.2009	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	9	DZIAŁ I - GRUPA ROBOT: 45100000 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWE
	1	1	9	ROZBIORKA NAWIERZCHNI
II		10	58	DZIAŁ II - GRUPA ROBOT: 45200000 ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ LUB WODNEJ
	2	10	34	ROBOTY ZIEMNE
	3	35	43	ROBOTY MONTAZOWE
	4	44	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 - 9) DZIAL I - GRUPA ROBOT: 45100000 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWE		
			1.00 (1 - 9) ROZBIORKA NAWIERZCHNI		
		S.03.02.01.20			
1	KNNR 5 721 1		CIECIE NAWIERZCHNI Z MAS MINERALNO-ASFALTOWYCH I BETONU MECHANICZNIE -Z MAS MINERALNO-ASFALT.GLEB.CIECIA 5 CM 12.0*2=	m	24,00
			24,00		
2	KNR 231 803 3		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH MECHANICZNIE,GRUBOSC NAWIERZCHNI 3 CM 12.0*1.30=	m2	15,60
			15,60		
3	KNR 231 803 4		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH MECHANICZNIE,DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM GRUBOSC WARSTWY 8 CM KROTNOSC POZYCJI = 5	m2	15,60
4	KNR 231 802 7		ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA MECHANICZNIE GRUBOSC PODBUDOWY 15 CM	m2	15,60
5	KNR 231 802 8		ROZEBRANIE PODBUDOWY	m2	15,60

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
6	KNR 231 804 3		Z KRUSZYWA MECHANICZNIE DODATEK ZA KAŻDY DAŁSZY 1 CM GRUBOSCI PODBUDOWY GRUBOSC PODBUDOWY 25 CM KROTNOSC POZYCJI = 10 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z TLUCZNIA KAMIENNEGO MECHANICZNIE GRUBOSC NAWIERZCHNI 15 CM 6.0*1.30= 7,80	m2	7,80
7	KNR 231 804 4		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z TLUCZNIA KAMIENNEGO MECHANICZNIE DODATEK ZA KAŻDY DAŁSZY 1 CM GRUBOSC NAWIERZCHNI TLUCZNIOWEJ 25 CM KROTNOSC POZYCJI =10	m2	7,80
8	KNR 401 108 11		WYWIEZIE NIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGŁOSC DO 1 KM 15.60*0.25= PODBUDOWA 3,90 15.60*0.08= ASFALT ROZBIERANY 1,25 7.80*0.25= NAWIERZCHNIA TLUCZNIOWA 1,95 RAZEM: 7,10	m3	7,10
9	KNR 401 108 12		WYWIEZIE NIE GRUZU SPRYZMOWANEGO SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA KAŻDY NASTĘPNY 1 KM ODLEGŁOSC TRANSPORTU 15 KM KROTNOSC POZYCJI = 14 2.00 (10 - 58) DZIAŁ II - GRUPA ROBOT: 45200000 ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ W ZAKRESIE	m3	7,10

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			INŻYNIERII ŁADOWEJ LUB WODNEJ		
			2.00 (10 - 34)		
			ROBOTY ZIEMNE		
		S.03.02.01.20			
10	KNR 201 126 1		USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS) PRZY POMOCY SPYCHAREK 20% POWIERZCHNI GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM 391.50*3.0*0.20= 234,90	m2	234,90
11	KNR 201 126 2		USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS) PRZY POMOCY SPYCHAREK DODATEK ZA KAZDE DALSZE 5 CM GRUBOSCI GRUBOSC HUMUSU 20 CM	m2	234,90
12	KNR 201 125 2		RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM 80% POWIERZCHNI Z PRZERZUTEM. HUMUS Z DARNIA 391.50*3.0*0.80= 939,60	m2	939,60
13	KNR 201 125 6		RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) DODATEK ZA KAZDE DALSZE 5 CM GRUBOSCI Z PRZERZUTEM . HUMUS Z DARNIA	m2	469,80
14	KNR 201 206 4		ROBOTY ZIEMNE WYKONYWAN.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.40 I 0.60 M3 Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGŁOSC DO 1 KM - 20% -KOPARKI O POJ.LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU III - 80% KUBATURY	m3	144,93

Nietulisko Duże przyłącza 2 - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
15	KNR 201 206 5		$(699.60+206.19)*0.20*0.80=$ 144,93 ROBOTY ZIEMNE WYKONYWAN.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.40 I 0.60 M3 Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGŁOSC DO 1 KM 20% -KOPARKI O POJ.LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU IV - 20% KUBATURY	m3	36,23
16	KNR 201 214 4		$(699.60+206.19)*0.20*0.20=$ 36,23 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 ODLEGŁOSC TRANSPORTU 3 KM KROTNOSC POZYCJI = 4	m3	181,16
17	KNR 201 317 5		$(699.60+206.19)*0.20=$ 181,16 WYKOPY LINIOWE O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM SZEROKOSC WYKOPU 0.8-1.5 M - 80% GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV	m3	559,68
18	KNR 201 317 5		$699.60*0.80=$ 559,68 WYKOPY OBIEKT. O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM SZEROKOSC WYKOPU 2.6-4.5 M - 80% GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV	m3	164,95
19	KNR 201 322 2		$206.19*0.80=$ 164,95 UMOCNIENIE PIONOWYCH SCIAN WYKOP.LINIOWYCH PALAMI	m2	1 554,67

Nietulisko Duże przyłącza 2 - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
20	KNR 201 326 8		SZALUNKOWYMI/WYPRASKAMI/W GR.SUCHYCH Z ROZBIORKA UMOCNIENIA PEŁNE WYKOPI SZEROKOŚCI DO 1.0 M GLEBOKOŚĆ WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV $2 \cdot 376.40 \cdot (699.60 / (0.90 \cdot 376.40)) =$ 1 554,67 UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW POD OBIEKTY SPECJALNE W GRUNTACH SUCHYCH WRAZ Z ROZBIORKA UMOCNIENIE PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEBOKOŚĆ WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV $(2.8 + 2.80) \cdot 2 \cdot (206.19 / 109.76) \cdot 14 =$ 294,56	m2	294,56
21	KNR 228 501 9		OBSYPKA RUROC. PIASKIEM DOWIEZIONYM NA WYS 30 CM PONAD WIERZCH RURY ORAZ PEŁNY ZASYP WYKOPOW PIASKIEM POD DROGAMI Z ZAGESZCZENIEM OBSYPKA PIASKOWA: $376.40 \cdot 0.90 \cdot (0.16 + 0.30) =$ 155,83 $-1 \cdot 376.40 \cdot 3.14 \cdot 0.16 \cdot 0.16 / 4 =$ ODJAC WYPOR RUROCIAGU -7,56 RAZEM (1): 148,27 ZASYP POD DROGAMI: $12.0 \cdot 0.90 \cdot (2.0 - 0.46) =$ 16,63 RAZEM (2): 16,63 OGOLEM: 164,90	m3	164,90
22	KNR 201 230 2		ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI.PRZEMIESZCZENIE GRUNTU NA ODLEGŁOŚĆ DO 10 M (20% KUBATURY) -KATEGORIA GRUNTU IV $(699.60 + 206.19) \cdot 0.20 =$ PEŁNA KUBATURA WYKOPU (0.20%) 181,16 $-155.83 \cdot 0.20 =$ OBSYPKA + RURA -31,17 $-16.63 \cdot 0.20 =$ ZASYP POD DROGAMI ASF. -3,33	m3	125,41

Nietulisko Duże przyłącza 2 - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
23	KNR 201 236 2		$-376.40 \times 0.90 \times 0.15 \times 0.20 =$ PODSYPKA PIASKOWA -10,16 $-2.80 \times 2.80 \times 0.15 \times 14 \times 0.20 =$ PODSYPKA STUDZIENKI -3,29 $-0.20 \times 14 \times 2.10 \times 3.14 \times 1.30 \times 1.30 / 4 =$ WYPOR STUDZIENEK -7,80 RAZEM: 125,41 ZAGESZCZENIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI m3 125,41 -UBIJAKI MECHANICZNE GRUNT SPOISTY KAT.III-IV		
24	KNR 201 320 5		RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW OBIEKT.O SCIANACH PION. m3 381,06 SZEROKOSC WYKOPU 0.8-1.5 M Z ZAGESZCZENIEM GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV 80% KUBATURY $699.60 \times 0.80 =$ KUBATURA WYKOPU LINIOW. (80%) 559,68 $-155.83 \times 0.80 =$ OBSYPKA + RURA -124,66 $-16.63 \times 0.80 =$ ZASYP POD DROGAMI ASF. -13,30 $-376.40 \times 0.90 \times 0.15 \times 0.80 =$ PODSYPKA PIASKOWA -40,65 RAZEM: 381,06		
25	KNR 201 320 5		RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW OBIEKT.O SCIANACH PION. m3 120,58 SZEROKOSC WYKOPU 2.5-4.5 M Z ZAGESZCZENIEM GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU III-IV 80% KUBATURY $206.19 \times 0.80 =$ KUBATURA WYKOPOW OBIEKT. 80% 164,95 $-0.80 \times 2.80 \times 2.80 \times 0.15 \times 14 =$ WYPOR PODSYPEK POD STUDZIENKI -13,17 $-0.80 \times 14 \times 2.10 \times 3.14 \times 1.30 \times 1.30 / 4 =$ WYPOR STUDZIENEK -31,20 RAZEM: 120,58		
26	KNR 201 212 8		ODWOZ NADMIARU GRUNTU Z WYPORU KUBATURY WBUDOWANEJ m3 278,74 Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM LECZ ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH Z ZALADUNKIEM KOPARKA		

Nietulisko Duże przyłącza 2 - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			O POJ.CHWYTAKA 0.60 M3 KATEGORIA GRUNTU IV		
			KUBATURA WBUDOWANA:		
			155.83= OBSYPKA + RURA		155,83
			16.63= ZASYP POD DROGAMI ASF.		16,63
			376.40*0.90*0.15= PODSYPKA PIASKOWA		50,81
			2.80*2.80*0.15*14= PODSYPKA STUDZIENKI		16,46
			14*2.10*3.14*1.30*1.30/4= WYPOR STUDZIENEK		39,00
			RAZEM:		278,74
27	KNR 201 214 4		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 ODLEGLOSC TRANSPORTU 15 KM	m3	278,74
28	KNR 221 218 3		ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ TEREN PLASKI SPYCHARKAMI 20 % KUBATURY	m3	46,98
			391.50*3.0*0.20*0.20=		46,98
29	KNR 221 218 2		ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ TEREN PLASKI REZNIE Z TRANSPORTEM TACZKAMI 80% KUBATURY	m3	187,92
			391.50*3.0*0.20*0.80=		187,92
30	KNR 201 701 5		REZNIE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.6 M KAT GRUNTU III	m	18,00
			6*3.0=		18,00

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość	
1	2	3	4	5	6	
31	KNNR 9 814 1	S.03.02.01.20	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJACYCH KABLI ENERGETYCZNYCH -RURY OCHRONNE 2-DZIELNE Z PCW O SREDN.DO 110 MM	m	18,00	
32	KNR 201 704 5		RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.4 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.6 M KAT GRUNTU III	m	18,00	
33	KNNR 1 529 1		MONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN RUROCIAGOW I KANALOW MONTAZ ELEMENTU O ROZPIETOSCI 4 M	kpl	2,00	
34	KNNR 1 529 6		DEMONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN RUROCIAGOW I KANALOW DEMONTAZ ELEMENTU O ROZPIETOSCI 4 M	kpl	2,00	
			3.00 (35 - 43) ROBOTY MONTAZOWE			
35	KNR 218 501 2		PODLOZE Z PIASKU O GR. 15 CM 338.76+109.76=448,52	m2	448,52	
36	KNNR 4 1308 2		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	m	384,50	
37	KNR 218 104 6	RURY STALOWE O ZLACZACH SPAWANYCH O FI ZEWNETRZNEJ 244.5/8.8 MM OCHRONNE W MIEJSCACH SKRZYZOWAN Z GAZOCIAGAMI	m	24,00		

Nietulisko Duże przyłącza 2 - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
38	KNR 228 403 4		$6 \cdot 4,0 = 24,00$ PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OSŁONOWYCH NA PŁOZACH DYSTANSOWYCH E/C H=25 MM O ŚREDN.NOMIN.150 MM WRAZ KOSZTEM TYCH PŁOZ	m	24,00
39	Kalkulacja wykon.		USZCZELNIENIE KONCOWEK RUR OCHRONNYCH PIANKA POLIURETANOWA $3,14 \cdot (0,13 \cdot 0,13 - 0,08 \cdot 0,08) \cdot 2 \cdot 0,30 \cdot 6 \cdot 1000 = 118,69$	dm3	118,69
40	KNR 218 804 1		PROBA SZCZELNOSCI KANAŁOW RUROWYCH O FI 150 MM	m	409,50
41	KNNR 4 1413 1		STUDNIE REWIZYJNE Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE Z WŁAZEM TYPU LEKKIEGO O ŚREDN.1000 MM I GŁEB.3 M	szt	14,00
42	KNNR 4 1413 2		STUDNIE REWIZYJNE Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE -O ŚREDN.1000 MM ZA KAZDE 0.5 M ROZNICY GŁEB. $-1 \cdot 14 \cdot (3,0 - 2,0) / 0,50 = -28,00$	0.5 m	-28,00
43	KNRW 218 527 1		OSADZENIE W SCIANIE STUDZIENEK TULEI OCHRONNYCH DLA RUR SR. 160 MM PRZY GRUBOSCII SCIANY 20 CM - ANALOGIA	szt	36,00
			4.00 (44 - 58 Z)		

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
		S.03.02.01.20	NAPRAWA NAWIERZCHNI		
44	KNR 231 104 1		WARSTWY ODSACZAJACE W KORYCIE I NA POSZERZENIACH,ZAGESZCZENIE RECZNE GRUBOSC WARTSWY PO ZAGESZCZENIU - 10 CM	m2	15,60
45	KNR 231 104 2		WARSTWY ODSACZAJACE W KORYCIE I NA POSZERZENIACH,ZAGESZCZENIE RECZNE DODATEK ZA KAZDY 1 CM ZAGESZCZENIA GRUBOSC WARSTWY ODSACZAJACEJ 20 CM KROTNOSC POZYCJI = 10	m2	15,60
46	KNR 231 114 5		PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH LUB NATURALNYCH KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM WYKONANIE ROBOT NA POSZERZ.I PRZEKOPACH LUB PASIE WEZSZYM OD 2.5 M-PODBUDOWA Z KRUSZ.NAT.LUB LAMAN. TABLICA 9901/02	m2	15,60
47	KNR 231 114 7		PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH LUB NATURALNYCH KRUSZYWO LAMANE,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	15,60
48	KNR 231 114 8		PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH LUB NATURALNYCH KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM GRUBOSC WARSTWY GORNEJ 10 CM KROTNOSC POZYCJI = 2	m2	15,60
49	KNR 231 310 1		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	m2	15,60

Nietulisko Duże przyłącza 2 - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
50	KNR 231 310 5		WARSTWA WIAZACA O GRUB. 4 CM WYKONANIE ROBOT NA POSZERZ.I PRZEKOPACH LUB PASIE WEZSZYM OD 2.5 M-PODBUDOWA Z MIESZ.MINER.-BITUM. TABLICA 9901/04		
51	KNR 231 310 6		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA SCIERALNA O GRUB. 3 CM	m2	15,60
52	KNR 231 1501 1		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM GRUBAOSC WARSTWY - 4 CM KROTNOSC POZYCJI = 1	m2	15,60
53	KNR 231 1502 2		TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ Z WYTWORNI DO MIEJSCA WBUDOWANIA NA ODL. DO 0.5 KM MIESZANKA MINERALNO-BITUMICZNA,LADOWNOSC SRODKOW TRANSPORTOWYCH DO 5 T	mg(t)	3,14
			15.60*0.0995=	1,55	
			15.60*(0.0765+0.0255)=	1,59	
			RAZEM:	3,14	
54	KNR 231 114 5		TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ Z WYTWORNI DO MIEJSCA WBUDOWANIA NA DALSZE 0.5 KM PONAD 0.5 KM MIESZANKA MINERALNO-BITUMICZNA,LADOWNOSC SRODKOW TRANSPORTOWYCH 5-10 T ODLEGLOSC TRANSPORTU 15 KM KROTNOSC POZYCJI = 29	mg(t)	3,14
			PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH LUB NATURALNYCH KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	7,80

Nietulisko Duże przyłącza 2 - przedmiar

LP	Kod pozycji przedmiaru	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
55	KNR 231 114 7		PODBUDOWY Z KRUSZYW ŁAMANYCH LUB NATURALNYCH KRUSZYWO ŁAMANE,WARSTWA GORNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM	m2	7,80
56	KNR 231 114 8		PODBUDOWY Z KRUSZYW ŁAMANYCH LUB NATURALNYCH KRUSZYWO ŁAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM GRUBOSC WARSTWY 10 CM KROTNOSC POZYCJI = 2	m2	7,80
57	KNR 231 204 5		NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO WARSTWA GORNA Z TLUCZNIA GRUBOSC WARSTWY PO UWALOWANIU 7 CM	m2	7,80
58	KNR 231 204 6		NAWIERZCHNIE Z TLUCZNIA KAMIENNEGO WARSTWA GORNA Z TLUCZNIA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM GRUBOSC WARSTWY 10 CM KROTNOSC POZYCJI = 3	m2	7,80

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY

Lp.	Nr studz. włącz.	Długość fi 160 mm			PRZEWIERT 244*10 MM	Szerokość	Powierz.	Głęb.wg prof.	Kubatura wykopów liniowych			Studzienki fi 1000 mm		Powierz.	Kubatura wykopów obiektowych			Nawierzchnie			TULEJA
		całk.	montaż.	podsyпка-obsypka					do 1,50 m	do 3,0 m	do 6,0 m	Nr	Głębok.		do 1,50 m	do 3,0 m	do 6,0 m	ASF.	Humus	Tłucz.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
KANAŁ "I"																					
1	SI/8	45,50	42,90	42,15		0,9	37,94	2,66		100,91		SI/8.1	2,00	7,84		15,68		3,00	42,50		2
												SI/8.2	1,60	7,84		12,54					2
2	SI/9	37,00	35,40	34,95		0,9	31,46	2,83		89,02		SI/9.1	2,00	7,84		15,68		3,00	34,00		2
3	SI/10	26,00	23,40	22,65		0,9	20,39	2,65		54,02		SI/10.1	2,00	7,84		15,68		2,00	24,00		2
												SI/10.2	1,60	7,84		12,54					2
4	SI/12	38,50	35,90	35,15		0,9	31,64	2,25		71,18		SI/12/1	2,00	7,84		15,68		2,00	36,50		2
												SI/12/2	1,60	7,84		12,54					2
5	SI/13	12,50	10,90	10,15		0,9	9,14	1,9		17,36		SI/13/1	2,00	7,84		15,68		2,00	10,50		2
RAZEM:		159,50	148,50	145,05			130,55			332,48		8	1,85	62,72		116,03		12,00	147,50		16
KANAŁ "IA"																					
6	SIA/2	11,00	10,40	10,25		0,9	9,23	1,75		16,14									11,00		
7	SIA/3	14,50	13,90	13,75		0,9	12,38	1,75		21,66									14,50		
8	SIA/5	6,00	5,40	5,25		0,9	4,73	1,75		8,27									6,00		
9	SIA/6	10,50	9,90	9,75		0,9	8,78	1,75		15,36									10,50		
RAZEM:		42,00	39,60	39,00			35,10			61,43									42,00		
KANAŁ "III"																					
10	SIII/1	20,50	19,90	19,75		0,9	17,78	1,51		26,84									20,50		
11	SIII/4	5,50	3,90	3,15		0,9	2,84	1,45		4,11		SIII/4.1	2,00	7,84		15,68			5,50		2,00
12	SIII/6	14,00	12,40	11,65		0,9	10,49	1,82		19,08									14,00		
RAZEM:		40,00	36,20	34,55			31,10			50,03		1	2,00	7,84		15,68			40,00		2
KANAŁ "IV"																					
13	SIV/4A	22,50	21,00	20,55		0,9	18,50	2,00		36,99		SIV/4A.1	2,00	7,84		15,68			19,50	3,00	2
												SIV/4A	2,50	7,84		19,60					2
14	SIV/2	30,00	27,40	26,65		0,9	23,99	2,00		47,97		SIV/2.3	2,00	7,84		15,68			27,00	3,00	2
												SIV/2.4	1,50	7,84		11,76					2
RAZEM:		52,50	48,40	47,20			42,48			84,96		4	2,00	31,36		62,72			46,50	6,00	8,00
KANAŁ "VIIB"																					
15	SVII/B.1	8,50	7,90	7,75		0,9	6,98	2,00		13,95									8,50		2
16	SVII/B.3	12,00	11,50	11,35		0,9	10,22	1,50		15,32									12,00		2
17	SVII/B.3	13,00	12,50	12,35		0,9	11,12	1,50		16,67									13,00		2
18	SVII/B.3	23,00	22,50	22,35		0,9	20,12	1,50		30,17									23,00		2
RAZEM:		56,50	54,40	53,80			48,42			76,12									56,50		8,00
KANAŁ "IXB"																					
19	SIXB/1	26,00	24,90	24,45		0,9	22,01	1,89		41,59		SIXB/3.1	1,5	7,84		11,76			26,00		2
20	SIXB/2	33,00	32,50	32,35		0,9	29,12	1,82		52,99									33,00		
RAZEM:		59,00	57,40	56,80			51,12			94,58		1	1,50	7,84		11,76			59,00		2,00
OGÓŁEM:		409,50	384,50	376,40			338,76			699,60		14,00	1,84	109,76		206,19		12,00	391,50	6,00	36,00