

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. 5

Kr: 4476

**Temat : Kanalizacja sanitarna Doły Biskupie –
Kunów**

Kod wg CPV: Główny przedmiot - **45232400-6**
Roboty budowlane w zakresie kanalizacji ściekowej

Obiekt : Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10
dla wsi Nietulisko Duże - **ETAP II**

Kody dodatkowe wg CPV : **45233120**
Roboty w zakresie budowy dróg

Spis działów przedmiaru robót:

- 1. Dział 2:** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej – grupa robót: **45200000-9**

	Data	Imię i nazwisko	Podpis
Sporządził:	02. 2007r.	mgr inż. Jolanta Sęk	
Projektant:			
Projektant wiodący:			

SPIS DZIAŁÓW I ROZDZIAŁÓW

Nr działu	Nr rozdziału	Poz. od	Poz. do	Wyszczególnienie
1	2	3	4	5
				DZIAŁ II;grupa robot 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII LADOWEJ
	1	1	22	1.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P1
	2	23	35	2.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P2
	3	36	48	3.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P3
	4	49	68	4.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P4
	5	69	96	5.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P5
	6	97	109	6.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P6
	7	110	130	7.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P7
	8	131	151	8.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P8
	9	152	164	9.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P9
	10	165	186	10.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P10

Przedmiar robót

LP	Podstawa kalkulacji	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			DZIAL II; grupa robot 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII LADOWEJ <u>1.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P1</u> <u>1.1 P1 -ROBOTY ZIEMNE</u>		
1	KNR 201 119 3	D.01.01.01	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. TRASA DROG W TERENIE ROWNINNYM 45.5+6.0=51.5m	km	0,05
2	KNR 201 228 5	D.02.01.01	WYKOPY WYKONYWANE SPYCHARKAMI Z PRZEMIESZCZENIEM GRUNTU NA ODLEGŁOSC DO 10 M NA NASYP Z WYROWNANIEM POWIERZCHNI NASYPU -O MOCY 100KM KATEGORIA GRUNTU III	m3	15,00
3	KNR 201 236 3	D.02.03.01	ZAGESZCZENIE NASYPOW ZAGESZCZARKAMI -GRUNT SYPKI KAT.I-III	m3	15,00
4	KNR 201 212 7	D.02.01.01	DOWOZ GRUNTU Z ODKŁADU Z ODL.DO 1 KM DLA WYKONANIA NASYPOW Z ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH -O POJ.CHWYTAKA 0.60 M3 KATEGORIA GRUNTU I-III	m3	70,00
5	KNR 201 235 2	D.02.03.01	FORMOWANIE I ZEGESZCZANIE NASYPOW SPYCHARKAMI -NASYPY O WYSOKOSCI DO 3.0 M KAT.GRUNTU III-IV	m3	70,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
6	KNR 201 126 1	D.01.02.01	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS) PRZY POMOCY SPYCHAREK GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM (gr.10 cm)	m2	204,00
7	KNR 201 212 7	D.02.01.01	ODWOZ NADMIARU ZIEMI ROSLINNEJ Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM LECZ ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH -O POJ.CHWYTAKA 0.60 M3 KATEGORIA GRUNTU I-III 204.0*0.10-49.0*0.15=	m3	13,00 13,05
8	KNR 201 416 1	D.02.01.01	ROZPLANTOWANIE SPYCHARKAMI ZIEMI ROSLINNEJ PO TERENIE	m3	13,00
9	KNR 201 506 7	D.02.03.01	PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/SKARP I KORONY NASYPOW KAT.GRUNTU 1-3	m2	49,00
10	KNR 201 510 1		HUMUSOWANIE I OBSIANIE SKARP PRZY GR. HUMUSU 5 CM (bez wartosci humusu) 26.0*1.5+9.5=48.5	m2	49,00 48,50
11	KNR 201 510 2		DODATEK ZA KAZDE NASTEPNE 5 CM HUMUSU (za 10 cm) (bez wartosci humusu) <u>1.2 P1 -KORYTO +KRAWEZNIK</u>	m2	49,00
12	KNR 231 103 4	D.04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGESZCZANIE PODLOZA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI WYKONYWANE MECHANICZNIE,KAT.GRUNTU I-IV 4*3.0*3.0*0.2146+5.0*5.0*0.1431+4.60*(45.5+6.0)=	m2	248,00 248,20

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
13	KNR 231 402 4	D.08.01.01	LAWY POD KRAWEZNIKI V=0.0575m3/mb LAWA BETONOWA Z OPOREM 10.0*(0.25*0.15+0.20*0.10)= 0,58	m3	1,00
14	KNR 231 403 3	D.08.01.01	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS. <u>1.3 P1 -PODBUDOWA</u>	m	10,00
15	KNR 231 114 5	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 mm(calosc 20 cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	248,00
16	KNR 231 114 6	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 5 cm)	m2	248,00
17	KNR 231 114 7	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31.5mm(calosc 15cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA STABILIZOWANA MECH. GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM 248.2-0.30*(24.17+81.5)= 216,50	m2	217,00
18	KNR 231 114 8	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 7 cm) <u>1.4 P1 -NAWIERZCHNIA</u>	m2	217,00
19	KNR 211 404 5		WYKONANIE PODSYPEK -CEMENTOWO-PIASKOWEJ O GRUBOSCI 5 CM	m2	217,00
20	KNR 211 411 1	D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z PLYT AZUROWYCH 60*40*10 -analogia	m2	217,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>1.5 P1 -OBRZEZA BETONOWE</u>		
21	KNR 231 407 3	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM 4*3.0*1.5708+5.0*1.0472= na luku R<10m 24,09 2*4.0+33.5+3*3.0+27.0+7.0= na prostej 84,50 108,59	m	109,00
22	KNR 231 407 6	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE DODATEK ZA USTAWIENIE NA LUKACH O PROMIENIU DO 10M <u>2.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P2</u> <u>2.1 P2 -KORYTO +KRAWEZNIK</u>	m	24,00
23	KNR 201 119 3	D.01.01.01	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. TRASA DROG W TERENIE ROWNINNYM	km	0,01
24	KNR 231 101 1	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE NA GLEB. 20 CM,KAT.GRUNTU I-IV 2*3.0*3.0*0.2146+10.5*4.6= 52,16	m2	52,00
25	KNR 231 101 2	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE,ZA KAZDE NAST. 5 CM,KAT.GRUNTU I-IV (za 20 cm)	m2	52,00
26	KNR 231 402 4	D.08.01.01	LAWY POD KRAWEZNIKI V=0.25*0.15+0.20*0.10 LAWA BETONOWA Z OPOREM 10.0*(0.25*0.15+0.20*0.10)= 0,58	m3	1,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
27	KNR 231 403 3	D.08.01.01	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS. <u>2.2 P2 -PODBUDOWA</u>	m	10,00
28	KNR 231 114 5	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 mm (calosc 20 cm KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	52,00
29	KNR 231 114 6	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 5 cm)	m2	52,00
30	KNR 231 114 7	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31.5mm(calosc 15cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA STABILIZOWANA MECH. GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM 52.16-0.30*(10.0+19.0)= 43,46	m2	44,00
31	KNR 231 114 8	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 7 cm) <u>2.3 P2 -NAWIERZCHNIA</u>	m2	44,00
32	KNR 211 404 5		WYKONANIE PODSYPEK -CEMENTOWO-PIASKOWEJ O GRUBOSCI 5 CM	m2	44,00
33	KNR 211 411 1	D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z PLYT AZUROWYCH 60*40*10 -analogia <u>2.4 P2 -OBRZEZA BETONOWE</u>	m2	44,00
34	KNR 231 407 3	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM	m	29,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			$2 \times 3.0 \times 1.5708 =$ na luku $R < 10m$ 9,43 $2 \times 7.5 + 4.0 =$ na prostej 19,00 28,43		
35	KNR 231 407 6	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE DODATEK ZA USTAWIENIE NA LUKACH O PROMIENIU DO 10M <u>3.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P3</u> <u>3.1 P3 -KORYTO+KRAWEZNIK</u>	m	10,00
36	KNR 201 119 3	D.01.01.01	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. TRASA DROG W TERENIE ROWNINNYM	km	0,01
37	KNR 231 101 1	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE NA GLEB. 20 CM,KAT.GRUNTU I-IV	m2	52,00
			$2 \times 3.0 \times 3.0 \times 0.2146 + 10.5 \times 4.6 =$ 52,16		
38	KNR 231 101 2	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE,ZA KAZDE NAST. 5 CM,KAT.GRUNTU I-IV (za 20 cm)	m2	52,00
39	KNR 231 402 4	D.08.01.01	LAWY POD KRAWEZNIKI $V = 0.0575m^3/mb$ LAWA BETONOWA Z OPOREM	m3	1,00
			$10.0 \times (0.25 \times 0.15 + 0.20 \times 0.10) =$ 0,58		
40	KNR 231 403 3	D.08.01.01	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS.	m	10,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>3.2 P3 -PODBUDOWA</u>		
41	KNR 231 114 5	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 mm (całosc 20 cm KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	52,00
42	KNR 231 114 6	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 5 cm)	m2	52,00
43	KNR 231 114 7	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31.5mm(całosc 15cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA STABILIZOWANA MECH. GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM	m2	44,00
			52.16-0.30*(10.0+19.0)= 43,46		
44	KNR 231 114 8	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 7 cm)	m2	44,00
			<u>3.3 P3 -NAWIERZCHNIA</u>		
45	KNR 211 404 5		WYKONANIE PODSYPEK -CEMENTOWO-PIASKOWEJ O GRUBOSCI 5 CM	m2	44,00
46	KNR 211 411 1	D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z PLYT AZUROWYCH 60*40*10 -analogia	m2	44,00
			<u>3.4 P3 -OBRZEZA BETONOWE</u>		
47	KNR 231 407 3	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM	m	29,00

NIETULISKO DUŽE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

[illegible]

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
55	KNR 201 506 7	D.02.03.01	PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/SKARP I KORONY NASYPOW KAT.GRUNTU 1-3 49.0*0.16/0.10= 78,40	m2	80,00
56	KNR 201 510 1		HUMUSOWANIE I OBSIANIE SKARP PRZY GR. HUMUSU 5 CM (bez wartosci humusu) 26.0*1.5+7.5=46.5 46,50	m2	80,00
57	KNR 201 510 2		DODATEK ZA KAZDE NASTEPNE 5 CM HUMUSU (za 10 cm) (bez wartosci humusu) <u>4.2 P4 -KORYTO+KRAWEZNIK</u>	m2	80,00
58	KNR 231 103 4	D.04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGESZCZANIE PODLOZA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI WYKONYWANE MECHANICZNIE,KAT.GRUNTU I-IV 2*5.0*5.0*0.2146+5.5*9.5= 62,98	m2	63,00
59	KNR 231 402 4	D.08.01.01	LAWY POD KRAWEZNIKI V=0.0575m3/mb LAWA BETONOWA Z OPOREM 14.0*(0.25*0.15+0.20*0.10)= 0,81	m3	1,00
60	KNR 231 403 3	D.08.01.01	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS. <u>4.3 P4 -PODBUDOWA</u>	m	14,00
61	KNR 231 114 5	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 mm(calosc 20 cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	63,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
62	KNR 231 114 6	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 5 cm)	m2	63,00
63	KNR 231 114 7	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31.5mm(calosc 15cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA STABILIZOWANA MECH. GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM 63.0-0.30*29.0= 54,30	m2	55,00
64	KNR 231 114 8	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 7 cm) <u>4.4 P4 -NAWIERZCHNIA</u>	m2	55,00
65	KNR 211 404 5		WYKONANIE PODSYPEK -CEMENTOWO-PIASKOWEJ O GRUBOSCI 5 CM	m2	55,00
66	KNR 211 411 1	D.O5.03.23	NAWIERZCHNIA Z PLYT AZUROWYCH 60*40*10 -analogia <u>4.5 P4 -OBRZEZA BETONOWE</u>	m2	55,00
67	KNR 231 407 3	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM 2*5.0*1.5708= na luku R<10m 15,71 2*4.5+4.0= na prostej 13,00 28,71	m	29,00
68	KNR 231 407 6	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE DODATEK ZA USTAWIENIE NA LUKACH O PROMIENIU DO 10M	m	16,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>5.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P5</u>		
			<u>5.1 P5 -ROBOTY ZIEMNE</u>		
69	KNR 201 119 3	D.01.01.01	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. TRASA DROG W TERENIE ROWNINNYM (30.5+8.5)/1000=	km	0,04
					0,04
70	KNR 201 228 5	D.02.01.01	WYKOPY WYKONYWANE SPYCHARKAMI Z PRZEMIESZCZENIEM GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M NA NASYP Z WYROWNANIEM POWIERZCHNI NASYPU -O MOCY 100KM KATEGORIA GRUNTU III	m3	8,00
71	KNR 201 236 3	D.02.03.01	ZAGESZCZENIE NASYPOW ZAGESZCZARKAMI -GRUNT SYPKI KAT.I-III	m3	8,00
72	KNR 201 228 5	D.02.01.01	WYKOPY WYKONYWANE SPYCHARKAMI Z PRZEMIESZCZENIEM GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M NA NASYP Z WYROWNANIEM POWIERZCHNI NASYPU -O MOCY 100KM KATEGORIA GRUNTU III	m3	89,00
73	KNR 201 229 2	D.02.01.01	PRZEMIESZCZENIE SPYCHARKAMI MAS ZIEMNYCH -NA ODLEGLOSC DO 10 M KATEGORIA GRUNTU III (calkowita odl. przemieszczenia 60m)	m3	89,00
74	KNR 201 229 5	D.02.01.01	PRZEMIESZCZENIE SPYCHARKAMI MAS ZIEMNYCH ZA DALSZE ROZPOCZETE 10 M ODL.PRZEMIESZCZENIA -W PRZEDZIALE 10-30 M KATEGORIA GRUNTU III (za 2 dodatki)	m3	89,00
75	KNR 201 229 8	D.02.01.01	PRZEMIESZCZENIE SPYCHARKAMI MAS ZIEMNYCH -W PRZEDZIALE 30-60 M KATEGORIA GRUNTU III (za 3 dodatki)	m3	89,00

NIETULISKO DUŽE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
76	KNR 201 126 1	D.01.02.01	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS) PRZY POMOCY SPYCHAREK GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM	m2	263,00
77	KNR 201 212 7	D.02.01.01	ODWOZ NADMIARU ZIEMI ROSLINNEJ Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM LECZ ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH -O POJ.CHWYTAKA 0.60 M3 KATEGORIA GRUNTU I-III (263.0-39.0)*0.15=	m3	34,00
78	KNR 201 416 1	D.02.01.01	ROZPLANTOWANIE SPYCHARKAMI ZIEMI ROSLINNEJ PO TERENIE	m3	34,00
79	KNR 201 506 7	D.02.03.01	PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/SKARP I KORONY NASYPOW KAT.GRUNTU 1-3	m2	39,00
80	KNR 201 510 1		HUMUSOWANIE I OBSIANIE SKARP PRZY GR. HUMUSU 5 CM (bez wartosci humusu) 26.0*1.5+9.5=48.5	m2	39,00
81	KNR 201 510 2		DODATEK ZA KAZDE NASTEPNE 5 CM HUMUSU (za 10 cm) (bez wartosci humusu) <u>5.2 P5 -KORYTO+KRAWIEZNIK</u>	m2	39,00
82	KNR 231 103 4	D.04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGESZCZANIE PODLOZA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI WYKONYWANE MECHANICZNIE,KAT.GRUNTU I-IV 3*5.0*5.0*0.2146+4.6*39.0+3.0*3.0*0.2145=	m2	198,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
83	KNR 231 402 4	D.08.01.01	LAWY POD KRAWEZNIKI V=0.0575m3/mb LAWA BETONOWA Z OPOREM 14.0*(0.25*0.15+0.20*0.10)= 0,81	m3	1,00
84	KNR 231 403 3	D.08.01.01	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS. <u>5.3 P5 -PODBUDOWA</u>	m	14,00
85	KNR 231 114 5	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 mm(calosc 20 cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	198,00
86	KNR 231 114 6	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 5 cm)	m2	198,00
87	KNR 231 114 7	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31.5mm(calosc 15cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA STABILIZOWANA MECH. GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM 197.43-0.30*(28.27+51.3)= 173,56	m2	174,00
88	KNR 231 114 8	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 7 cm) <u>5.4 P5 -NAWIERZCHNIA</u>	m2	174,00
89	KNR 211 404 5		WYKONANIE PODSYPEK -CEMENTOWO-PIASKOWEJ O GRUBOSCI 5 CM	m2	174,00
90	KNR 211 411 1	D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z PLYT AZUROWYCH 60*40*10 -analogia	m2	174,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>5.5 P5 -OBRZEZA BETONOWE</u>		
91	KNR 231 407 3	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM 3*5.0*1.5708+3*1.5708= na luku R<10m 28,27 25.5+2*4.0+3.5+4.5+9.5= na prostej 51,00 79,27	m	79,00
92	KNR 231 407 6	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE DODATEK ZA USTAWIENIE NA LUKACH O PROMIENIU DO 10M <u>5.6 P5 -PRZEPUST</u>	m	28,00
93	KNR 231 605 2	D.03.01.01	LAWY FUNDAMENTOWE BETONOWE POD SCIANKA CZOŁOWA PRZEPUSTU 2.0*0.4*0.3*2= 0,48	m3	0,48
94	KNR 231 605 5	D.03.01.01	SCIANKI CZOŁOWE DLA RUR O SR. 60 CM 2.0*0.80*0.25*2= 0,80	szt	0,80
95	KNR 231 605 8	D.03.01.01	PRZEPUSTY RUROWE POD ZJAZDAMI RURY BETONOWE O SR. 60 CM	m	10,50
96	KNR 502 201 3		ULOZENIE RUR OCHRONNYCH DWUDZIELNYCH TYPU AROT W GR.KAT.III/IV-analogia	m	6,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>6.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P6</u>		
			<u>6.1 P6 -KORYTO+KRAWEZNIK</u>		
97	KNR 201 119 3	D.01.01.01	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. TRASA DROG W TERENIE ROWNINNYM	km	0,01
98	KNR 231 101 1	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE NA GLEB. 20 CM,KAT.GRUNTU I-IV 2*3.0*3.0*0.2146+9.5*4.6=	m2	48,00
			47,56		
99	KNR 231 101 2	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE,ZA KAZDE NAST. 5 CM,KAT.GRUNTU I-IV (za 20 cm)	m2	48,00
100	KNR 231 402 4	D.08.01.01	LAWY POD KRAWEZNIKI V=0.0575m3/mb LAWA BETONOWA Z OPOREM 10.0*(0.25*0.15+0.20*0.10)=	m3	1,00
			0,58		
101	KNR 231 403 3	D.08.01.01	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS.	m	10,00
			<u>6.2 P6 -PODBUDOWA</u>		
102	KNR 231 114 5	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 mm (calosc 20 cm KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	48,00
103	KNR 231 114 6	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 5 cm)	m2	48,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
104	KNR 231 114 7	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31.5mm(całosc 15cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA STABILIZOWANA MECH. GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM 47.56-0.30*16.0= 42,76	m2	43,00
105	KNR 231 114 8	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 7 cm) <u>6.3 P6 -NAWIERZCHNIA</u>	m2	43,00
106	KNR 211 404 5		WYKONANIE PODSYPEK -CEMENTOWO-PIASKOWEJ O GRUBOSCI 5 CM	m2	43,00
107	KNR 211 411 1	D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z PLYT AZUROWYCH 60*40*10 -analogia <u>6.4 P6 -OBRZEZA BETONOWE</u>	m2	43,00
108	KNR 231 407 3	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM 2*3.0*1.5708= na luku R<10m 9,43 2*6.0+4.0= na prostej 16,00 25,43	m	26,00
109	KNR 231 407 6	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE DODATEK ZA USTAWIENIE NA LUKACH O PROMIENIU DO 10M	m	10,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>7.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P7</u>		
			<u>7.1 7 -ROBOTY ZIEMNE</u>		
110	KNR 201 119 3	D.01.01.01	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. TRASA DROG W TERENIE ROWNINNYM 43.0*0.001=	km	0,04
			0,04		
111	KNR 201 126 1	D.01.02.01	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS) PRZY POMOCY SPYCHAREK GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM (gr.10 cm)	m2	180,00
112	KNR 201 212 7	D.02.01.01	ODWOZ NADMIARU ZIEMI ROSLINNEJ Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM LECZ ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH -O POJ.CHWYTAKA 0.60 M3 KATEGORIA GRUNTU I-III 180.*0.10-22.0*0.15=	m3	15,00
			14,70		
113	KNR 201 416 1	D.02.01.01	ROZPLANTOWANIE SPYCHARKAMI ZIEMI ROSLINNEJ PO TERENIE	m3	15,00
114	KNR 201 506 7	D.02.03.01	PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/SKARP I KORONY NASYPOW KAT.GRUNTU 1-3	m2	22,00
115	KNR 201 510 1		HUMUSOWANIE I OBSIANIE SKARP PRZY GR. HUMUSU 5 CM (bez wartosci humusu)	m2	22,00
116	KNR 201 510 2		DODATEK ZA KAZDE NASTEPNE 5 CM HUMUSU (za 10 cm) (bez wartosci humusu)	m2	22,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>7.2 P7 -KORYTO+KRAWEZNIK</u>		
117	KNR 231 101 1	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE NA GLEB. 20 CM,KAT.GRUNTU I-IV 4.1*43.4+2*3.0*3.0*0.2146=	m2	182,00
			181,80		
118	KNR 231 101 2	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE,ZA KAZDE NAST. 5 CM,KAT.GRUNTU I-IV (za 15 cm)	m2	182,00
119	KNR 201 416 1	D.02.01.01	ROZPLANTOWANIE SPYCHARKAMI ZIEMI ROSLINNEJ PO TERENIE	m3	44,00
120	KNR 231 402 4	D.08.01.01	LAWY POD KRAWEZNIKI V=0.0575m3/mb LAWA BETONOWA Z OPOREM 10.0*(0.25*0.15+0.20*0.10)=	m3	1,00
			0,58		
121	KNR 231 403 3	D.08.01.01	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS.	m	10,00
			<u>7.3 P7 -PODBUDOWA</u>		
122	KNR 231 114 5	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 mm(calosc 20 cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	182,00
123	KNR 231 114 6	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 5 cm)	m2	182,00
124	KNR 231 114 7	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31.5mm(calosc 15cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA STABILIZOWANA MECH. GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM	m2	154,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			181.8-0.30*(9.42+84.5)=	153,62	
125	KNR 231 114 8	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 7 cm)	m2	154,00
			<u>7.4 P7 -NAWIERZCHNIA</u>		
126	KNR 211 404 5		WYKONANIE PODSYPEK -CEMENTOWO-PIASKOWEJ O GRUBOSCI 5 CM	m2	154,00
127	KNR 211 411 1	D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z PLYT AZUROWYCH 60*40*10 -analogia	m2	154,00
			<u>7.5 P7 -OBRZEZA BETONOWE</u>		
128	KNR 231 407 3	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM	m	94,00
			2*3.0*1.5708= na luku R<10m	9,43	
			3.5+2*40.50= na prostej	84,50	
				93,93	
129	KNR 231 407 6	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE DODATEK ZA USTAWIENIE NA LUKACH O PROMIENIU DO 10M	m	10,00
130	KNR 502 201 3		ULOZENIE RUR OCHRONNYCH DWUDZIELNYCH TYPU AROT W GR.KAT.III/IV-analogia	m	6,00

1	2	3	4	5	6
			<u>8.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P8</u>		
			<u>8.1 P8 -ROBOTY ZIEMNE</u>		
131	KNR 201 119 3	D.01.01.01	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. TRASA DROG W TERENIE ROWNINNYM 43.0*0.001=	km	0,04
					0,04
132	KNR 201 126 1	D.01.02.01	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS) PRZY POMOCY SPYCHAREK GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM	m2	215,00
133	KNR 201 212 7	D.02.01.01	ODWOZ NADMIARU ZIEMI ROSLINNEJ Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM LECZ ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH -O POJ.CHWYTAKA 0.60 M3 KATEGORIA GRUNTU I-III 0.15*(215.0-22.0)=	m3	29,00
					28,95
134	KNR 201 416 1	D.02.01.01	ROZPLANTOWANIE SPYCHARKAMI ZIEMI ROSLINNEJ PO TERENIE	m3	29,00
135	KNR 201 506 7	D.02.03.01	PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/SKARP I KORONY NASYPOW KAT.GRUNTU 1-3	m2	22,00
136	KNR 201 510 1		HUMUSOWANIE I OBSIANIE SKARP PRZY GR. HUMUSU 5 CM (bez wartosci humusu)	m2	22,00
137	KNR 201 510 2		DODATEK ZA KAZDE NASTEPNE 5 CM HUMUSU (za 10 cm) (bez wartosci humusu)	m2	22,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>8.2 P8 -KORYTO+KRAWEZNIK</u>		
138	KNR 231 101 1	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE NA GLEB. 20 CM,KAT.GRUNTU I-IV 4.1*42.7+2*3.0*3.0*0.2146=	m2	179,00
			178,93		
139	KNR 231 101 2	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE,ZA KAZDE NAST. 5 CM,KAT.GRUNTU I-IV (za 20 cm)	m2	179,00
140	KNR 201 416 1	D.02.01.01	ROZPLANTOWANIE SPYCHARKAMI ZIEMI ROSLINNEJ PO TERENIE	m3	53,00
141	KNR 231 402 4	D.08.01.01	LAWY POD KRAWEZNIKI V=0.0575m3/mb LAWA BETONOWA Z OPOREM 10.0*(0.25*0.15+0.20*0.10)=	m3	1,00
			0,58		
142	KNR 231 403 3	D.08.01.01	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS.	m	10,00
			<u>8.3 P8 -PODBUDOWA</u>		
143	KNR 231 114 5	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 mm(calosc 20 cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	179,00
144	KNR 231 114 6	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 5 cm)	m2	179,00
145	KNR 231 114 7	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31.5mm(calosc 15cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA STABILIZOWANA MECH. GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM	m2	151,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			178.93-0.30*(9.42+83.5)=	151,05	
146	KNR 231 114 8	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 7 cm)	m2	151,00
			<u>8.4 P8 -NAWIERZCHNIA</u>		
147	KNR 211 404 5		WYKONANIE PODSYPEK -CEMENTOWO-PIASKOWEJ O GRUBOSCI 5 CM	m2	151,00
148	KNR 211 411 1	D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z PLYT AZUROWYCH 60*40*10 -analogia	m2	151,00
			<u>8.5 P8 -OBRZEZA BETONOWE</u>		
149	KNR 231 407 3	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM	m	93,00
			2*3.0*1.5708= na luku R<10m		9,43
			3.5+2*40.00= na prostej		83,50
					92,93
150	KNR 231 407 6	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE DODATEK ZA USTAWIENIE NA LUKACH O PROMIENIU DO 10M	m	10,00
151	KNR 502 201 3		ULOZENIE RUR OCHRONNYCH DWUDZIELNYCH TYPU AROT W GR.KAT.III/IV-analogia	m	10,00
			2*5.0=		10,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>9.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P9</u>		
			<u>9.1 P9 -KORYTO+KRAWEZNIK</u>		
152	KNR 201 119 3	D.01.01.01	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. TRASA DROG W TERENIE ROWNINNYM	km	0,01
153	KNR 231 101 1	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE NA GLEB. 20 CM,KAT.GRUNTU I-IV 2*3.0*3.0*0.2146+9.0*4.6=	m2	46,00
			45,26		
154	KNR 231 101 2	D.04.01.01	KORYTA WYKONYWANE NA CALEJ SZER.JEZDNI I CHODNIKOW MECHANICZNIE,ZA KAZDE NAST. 5 CM,KAT.GRUNTU I-IV (za 25 cm)	m2	46,00
155	KNR 231 402 4	D.08.01.01	LAWY POD KRAWEZNIKI V=0.0575m3/mb LAWA BETONOWA Z OPOREM 10.0*(0.25*0.15+0.20*0.10)=	m3	1,00
			0,58		
156	KNR 231 403 3	D.08.01.01	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS.	m	10,00
			<u>9.2 P9 -PODBUDOWA</u>		
157	KNR 231 114 5	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 mm (calosc 20 cm KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	46,00
158	KNR 231 114 6	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 5 cm)	m2	46,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
159	KNR 231 114 7	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31.5mm(całosc 15cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA STABILIZOWANA MECH. GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM 45.26-0.30*26.0= 37,46	m2	38,00
160	KNR 231 114 8	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 7 cm) <u>9.3 P9 -NAWIERZCHNIA</u>	m2	38,00
161	KNR 211 404 5		WYKONANIE PODSYPEK -CEMENTOWO-PIASKOWEJ O GRUBOSCI 5 CM	m2	38,00
162	KNR 211 411 1	D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z PLYT AZUROWYCH 60*40*10 -analogia <u>9.4 P9 -OBRZEZA BETONOWE</u>	m2	38,00
163	KNR 231 407 3	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM 2*3.0*1.5708= na luku R<10m 9,43 2*6.0+4.0= na prostej 16,00 25,43	m	26,00
164	KNR 231 407 6	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE DODATEK ZA USTAWIENIE NA LUKACH O PROMIENIU DO 10M	m	10,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>10.DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P 10</u>		
			<u>10.1 P10 -ROBOTY ZIEMNE</u>		
165	KNR 201 119 3	D.01.01.01	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH. TRASA DROG W TERENIE ROWNINNYM (25.5+9.0)/1000=	km	0,04
			0,04		
166	KNR 201 228 5	D.02.01.01	WYKOPY WYKONYWANE SPYCHARKAMI Z PRZEMIESZCZENIEM GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M NA NASYP Z WYROWNANIEM POWIERZCHNI NASYPU -O MOCY 100KM KATEGORIA GRUNTU III	m3	25,00
167	KNR 201 236 3	D.02.03.01	ZAGESZCZENIE NASYPOW ZAGESZCZARKAMI -GRUNT SYPKI KAT.I-III	m3	25,00
168	KNR 201 228 5	D.02.01.01	WYKOPY WYKONYWANE SPYCHARKAMI Z PRZEMIESZCZENIEM GRUNTU NA ODLEGLOSC DO 10 M NA NASYP Z WYROWNANIEM POWIERZCHNI NASYPU -O MOCY 100KM KATEGORIA GRUNTU III	m3	43,00
169	KNR 201 229 2	D.02.01.01	PRZEMIESZCZENIE SPYCHARKAMI MAS ZIEMNYCH -NA ODLEGLOSC DO 10 M KATEGORIA GRUNTU III (calkowita odl. przemieszczenia 60m)	m3	43,00
170	KNR 201 229 5	D.02.01.01	PRZEMIESZCZENIE SPYCHARKAMI MAS ZIEMNYCH ZA DALSZE ROZPOCZETE 10 M ODL.PRZEMIESZCZENIA -W PRZEDZIALE 10-30 M KATEGORIA GRUNTU III (za 2 dodatki)	m3	43,00
171	KNR 201 229 8	D.02.01.01	PRZEMIESZCZENIE SPYCHARKAMI MAS ZIEMNYCH -W PRZEDZIALE 30-60 M KATEGORIA GRUNTU III (za 3 dodatki)	m3	43,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
172	KNR 201 126 1	D.01.02.01	USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS) PRZY POMOCY SPYCHAREK GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM	m2	53,00
173	KNR 201 506 7	D.02.03.01	PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/SKARP I KORONY NASYPOW KAT.GRUNTU 1-3	m2	53,00
174	KNR 201 510 1		HUMUSOWANIE I OBSIANIE SKARP PRZY GR. HUMUSU 5 CM (bez wartosci humusu) 26.0*1.5+9.5=48.5	m2	53,00
175	KNR 201 510 2		DODATEK ZA KAZDE NASTEPNE 5 CM HUMUSU (za 10 cm) (bez wartosci humusu) <u>10.2 P10 -KORYTO+KRAWEZNIK</u>	m2	53,00
176	KNR 231 103 4	D.04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGESZCZANIE PODLOZA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI WYKONYWANE MECHANICZNIE,KAT.GRUNTU I-IV 4*5.0*5.0*0.2146+4.6*(25.5+9.0)=	m2	180,00
177	KNR 231 402 4	D.08.01.01	LAWY POD KRAWEZNIKI V=0.0575m3/mb LAWA BETONOWA Z OPOREM 14.0*(0.25*0.15+0.20*0.10)=	m3	1,00
178	KNR 231 403 3	D.08.01.01	KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS.	m	14,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>10.3 P10 -PODBUDOWA</u>		
179	KNR 231 114 5	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 mm(całosc 20 cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM	m2	180,00
180	KNR 231 114 6	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 5 cm)	m2	180,00
181	KNR 231 114 7	D.04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31.5mm(całosc 15cm) KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA STABILIZOWANA MECH. GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM	m2	137,00
			180.16-0.60*(40.5+31.42)= 137,01		
182	KNR 231 114 8	D.04.04.02	KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM (za 7 cm)	m2	137,00
			<u>10.4 P10 -NAWIERZCHNIA</u>		
183	KNR 211 404 5		WYKONANIE PODSYPEK -CEMENTOWO-PIASKOWEJ O GRUBOSCI 5 CM	m2	137,00
184	KNR 211 411 1	D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z PLYT AZUROWYCH 60*40*10 -analogia	m2	137,00

NIETULISKO DUŻE -Drogi dojazdowe do pompowni P1-P10

1	2	3	4	5	6
			<u>10.5 P10 -OBRZEZA BETONOWE</u>		
185	KNR 231 407 3	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM 4*5.0*1.5708= na luku R<10m 31,42 2*4.0+20.5+4.0+2*4.0= na prostej 40,50 71,92	m	72,00
186	KNR 231 407 6	D.08.03.01	OBRZEZA BETONOWE DODATEK ZA USTAWIENIE NA LUKACH O PROMIENIU DO 10M	m	32,00