

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI TUMLIN</b>		
		<b>Kanal grawitacyjny PVC-U SN8 DN200mm</b>		
		<b>Roboty ziemne, odbudowa nawierzchni i roboty odtworzeniowe</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	2,453
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $(2285.74-(5.7+35.1+29.6+20.0+3.5+5.4)-(3.5+3.5+3*3.0+2*3.5)-3*3.5)*2.0$	m2	4.305,880
		razem	m2	4.305,880
3	KNR 5-10w 0323/01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	10,000
4	KNR 2-31 0803/03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	900,000
5	KNR 2-31 0803/04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (Krotność= 9)	m2	900,000
6	KNR 2-31 0802/07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	900,000
7	KNR 2-31 0802/08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. (Krotność= 25)	m2	900,000
8	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem $(3,5+3,5+3*3,0+2*3,5)*1,0$	m2	23,000
		razem	m2	23,000
9	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% objętości	m3	20,908
		$11,25*(0,5*(2,04+1,69)+0,2)*0,9$	m3	150,232
		$90,72*(0,5*(1,69+1,59)+0,2)*0,9$	m3	45,806
		$29,0*(0,5*(1,59+1,52)+0,2)*0,9$	m3	25,217
		$15,83*(0,5*(1,52+1,62)+0,2)*0,9$	m3	46,712
		$29,49*(0,5*(1,62+1,5)+0,2)*0,9$	m3	25,924
		$15,57*(0,5*(1,69+1,61)+0,2)*0,9$	m3	21,701
		$12,86*(0,5*(1,61+1,74)+0,2)*0,9$	m3	43,650
		$25,0*(0,5*(1,74+1,74)+0,2)*0,9$	m3	65,215
		$35,09*(0,5*(1,74+1,99)+0,2)*0,9$	m3	61,630
		$29,58*(0,5*(1,99+2,24)+0,2)*0,9$	m3	132,542
		$64,03*(0,5*(2,24+1,96)+0,2)*0,9$	m3	58,800
		$31,26*(0,5*(1,96+1,82)+0,2)*0,9$	m3	75,894
		$45,83*(0,5*(1,61+1,67)+0,2)*0,9$	m3	80,701
		$46,34*(0,5*(1,67+1,8)+0,2)*0,9$	m3	114,750
		$50,0*(0,5*(1,8+2,9)+0,2)*0,9$	m3	16,527
		$10,23*(0,5*(1,6+1,59)+0,2)*0,9$	m3	51,200
		$31,96*(0,5*(1,59+1,57)+0,2)*0,9$	m3	17,343
		$10,36*(0,5*(1,57+1,75)+0,2)*0,9$	m3	6,889
		$4,16*(0,5*(1,75+1,53)+0,2)*0,9$	m3	20,104
		$11,31*(0,5*(1,53+2,02)+0,2)*0,9$	m3	53,078
		$30,40*(0,5*(2,02+1,46)+0,2)*0,9$	m3	62,125
		$36,14*(0,5*(1,46+1,96)+0,2)*0,9$	m3	50,861
		$29,13*(0,5*(1,96+1,52)+0,2)*0,9$	m3	41,505
		$26,58*(0,5*(1,52+1,55)+0,2)*0,9$	m3	13,489
		$8,42*(0,5*(1,55+1,61)+0,2)*0,9$	m3	37,046
		$22,13*(0,5*(1,61+1,71)+0,2)*0,9$	m3	106,084
		$49,63*(0,5*(2,9+1,45)+0,2)*0,9$	m3	24,041
		$14,84*(0,5*(1,58+1,62)+0,2)*0,9$	m3	17,164
		$9,06*(0,5*(2,02+1,79)+0,2)*0,9$	m3	30,199
		$16,21*(0,5*(1,79+1,95)+0,2)*0,9$	m3	245,228
		$108,34*(0,5*(2,28+2,35)+0,2)*0,9$	m3	220,202
		$100,48*(0,5*(2,35+2,12)+0,2)*0,9$	m3	157,417
		$77,91*(0,5*(2,12+1,97)+0,2)*0,9$	m3	26,854
		$13,35*(0,5*(1,97+2,1)+0,2)*0,9$	m3	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		12,69*(0,5*(2,1+2,58)+0,2)*0,9	m3	29,009
		83,07*(0,5*(2,58+2,5)+0,2)*0,9	m3	204,851
		60,0*(0,5*(2,5+2,0)+0,2)*0,9	m3	132,300
		38,86*(0,5*(2,0+2,04)+0,2)*0,9	m3	77,642
		45,0*(0,5*(3,1+2,5)+0,2)*0,9	m3	121,500
		14,67*(0,5*(2,5+1,99)+0,2)*0,9	m3	32,281
		17,9*(0,5*(2,99+3,19)+0,2)*0,9	m3	53,002
		42,64*(0,5*(2,25+3,28)+0,2)*0,9	m3	113,785
		44,5*(0,5*(3,28+2,19)+0,2)*0,9	m3	117,547
		45,0*(0,5*(2,19+2,7)+0,2)*0,9	m3	107,123
		13,79*(0,5*(3,19+2,65)+0,2)*0,9	m3	38,722
		12,67*(0,5*(2,65+2,56)+0,2)*0,9	m3	31,985
		20,94*(0,5*(2,56+2,83)+0,2)*0,9	m3	54,559
		15,75*(0,5*(2,83+2,02)+0,2)*0,9	m3	37,209
		25,15*(0,5*(2,02+3,06)+0,2)*0,9	m3	62,020
		26,81*(0,5*(3,06+1,83)+0,2)*0,9	m3	63,821
		20,43*(0,5*(1,83+2,15)+0,2)*0,9	m3	40,268
		4,8*(0,5*(2,15+2,17)+0,2)*0,9	m3	10,195
		40,01*(0,5*(4,24+5,04)+0,2)*0,9	m3	174,284
		38,63*(0,5*(5,04+5,32)+0,2)*0,9	m3	187,046
		39,79*(0,5*(5,32+5,54)+0,2)*0,9	m3	201,616
		29,17*(0,5*(5,54+4,87)+0,2)*0,9	m3	141,897
		5,85*(0,5*(4,87+4,96)+0,2)*0,9	m3	26,930
		40,0*(0,5*(4,96+4,9)+0,2)*0,9	m3	184,680
		40,0*(0,5*(4,9+5,23)+0,2)*0,9	m3	189,540
		32,16*(0,5*(5,23+5,16)+0,2)*0,9	m3	156,153
		3,1*(0,5*(5,16+5,08)+0,2)*0,9	m3	14,843
		45,0*(0,5*(5,08+3,6)+0,2)*0,9	m3	183,870
		45,0*(0,5*(3,6+3,56)+0,2)*0,9	m3	153,090
		39,21*(0,5*(3,56+2,39)+0,2)*0,9	m3	112,043
		5220.8490		
		razem	m3	5.220,849
10	KNR 2-01 0317/0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20%	m3	1.044,170
11	KNR 2-01 0322/07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)		
		11,25*(0,5*(2,04+1,69)+0,2)	m2	23,231
		90,72*(0,5*(1,69+1,59)+0,2)	m2	166,925
		29,0*(0,5*(1,59+1,52)+0,2)	m2	50,895
		15,83*(0,5*(1,52+1,62)+0,2)	m2	28,019
		29,49*(0,5*(1,62+1,5)+0,2)	m2	51,902
		15,57*(0,5*(1,69+1,61)+0,2)	m2	28,805
		12,86*(0,5*(1,61+1,74)+0,2)	m2	24,113
		25,0*(0,5*(1,74+1,74)+0,2)	m2	48,500
		35,09*(0,5*(1,74+1,99)+0,2)	m2	72,461
		29,58*(0,5*(1,99+2,24)+0,2)	m2	68,478
		64,03*(0,5*(2,24+1,96)+0,2)	m2	147,269
		31,26*(0,5*(1,96+1,82)+0,2)	m2	65,333
		45,83*(0,5*(1,61+1,67)+0,2)	m2	84,327
		46,34*(0,5*(1,67+1,8)+0,2)	m2	89,668
		50,0*(0,5*(1,8+2,9)+0,2)	m2	127,500
		10,23*(0,5*(1,6+1,59)+0,2)	m2	18,363
		31,96*(0,5*(1,59+1,57)+0,2)	m2	56,889
		10,36*(0,5*(1,57+1,75)+0,2)	m2	19,270
		4,16*(0,5*(1,75+1,53)+0,2)	m2	7,654
		11,31*(0,5*(1,53+2,02)+0,2)	m2	22,337
		30,40*(0,5*(2,02+1,46)+0,2)	m2	58,976
		36,14*(0,5*(1,46+1,96)+0,2)	m2	69,027
		29,13*(0,5*(1,96+1,52)+0,2)	m2	56,512
		26,58*(0,5*(1,52+1,55)+0,2)	m2	46,116
		8,42*(0,5*(1,55+1,61)+0,2)	m2	14,988
		22,13*(0,5*(1,61+1,71)+0,2)	m2	41,162
		49,63*(0,5*(2,9+1,45)+0,2)	m2	117,871
		14,84*(0,5*(1,58+1,62)+0,2)	m2	26,712
		9,06*(0,5*(2,02+1,79)+0,2)	m2	19,071

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		16,21*(0,5*(1,79+1,95)+0,2)	m2	33,555
		108,34*(0,5*(2,28+2,35)+0,2)	m2	272,475
		100,48*(0,5*(2,35+2,12)+0,2)	m2	244,669
		77,91*(0,5*(2,12+1,97)+0,2)	m2	174,908
		13,35*(0,5*(1,97+2,1)+0,2)	m2	29,837
		12,69*(0,5*(2,1+2,58)+0,2)	m2	32,233
		83,07*(0,5*(2,58+2,5)+0,2)	m2	227,612
		60,0*(0,5*(2,5+2,0)+0,2)	m2	147,000
		38,86*(0,5*(2,0+2,04)+0,2)	m2	86,269
		45,0*(0,5*(3,1+2,5)+0,2)	m2	135,000
		14,67*(0,5*(2,5+1,99)+0,2)	m2	35,868
		17,9*(0,5*(2,99+3,19)+0,2)	m2	58,891
		42,64*(0,5*(2,25+3,28)+0,2)	m2	126,428
		44,5*(0,5*(3,28+2,19)+0,2)	m2	130,607
		45,0*(0,5*(2,19+2,7)+0,2)	m2	119,025
		13,79*(0,5*(3,19+2,65)+0,2)	m2	43,025
		12,67*(0,5*(2,65+2,56)+0,2)	m2	35,539
		20,94*(0,5*(2,56+2,83)+0,2)	m2	60,621
		15,75*(0,5*(2,83+2,02)+0,2)	m2	41,344
		25,15*(0,5*(2,02+3,06)+0,2)	m2	68,911
		26,81*(0,5*(3,06+1,83)+0,2)	m2	70,912
		20,43*(0,5*(1,83+2,15)+0,2)	m2	44,742
		4,8*(0,5*(2,15+2,17)+0,2)	m2	11,328
		40,01*(0,5*(4,24+5,04)+0,2)	m2	193,648
		38,63*(0,5*(5,04+5,32)+0,2)	m2	207,829
		39,79*(0,5*(5,32+5,54)+0,2)	m2	224,018
		29,17*(0,5*(5,54+4,87)+0,2)	m2	157,664
		5,85*(0,5*(4,87+4,96)+0,2)	m2	29,923
		40,0*(0,5*(4,96+4,9)+0,2)	m2	205,200
		40,0*(0,5*(4,9+5,23)+0,2)	m2	210,600
		32,16*(0,5*(5,23+5,16)+0,2)	m2	173,503
		3,1*(0,5*(5,16+5,08)+0,2)	m2	16,492
		45,0*(0,5*(5,08+3,6)+0,2)	m2	204,300
		45,0*(0,5*(3,6+3,56)+0,2)	m2	170,100
		39,21*(0,5*(3,56+2,39)+0,2)	m2	124,492
		5800.9430		
		razem	m2	5.800,942
12	KNR 2-01 0610/07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
		350*0,5*0,5	m3	87,500
		razem	m3	87,500
13	KNR 9-20 0402/05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	350,000
14	KNR 2-01 0621/02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu - śr. 800mm, grunt kat. III	szt.	7,000
15		Pompowanie wody pompą do pompowania wód powierzchniowo.		
		10*8	godz	80,000
		razem	godz	80,000
16	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm		
		2285.0*0.9	m2	2.056,500
		razem	m2	2.056,500
17	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - zasypka i nadsypka piaskiem gr. 20 cm nad wierzch rury		
		2332,0*0,9*0,4	m3	839,520
		-3,14*0,200*0,200/4*2332,0	m3	-73,225
		razem	m3	766,295
18	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km - 80% objętości		
		4381.3290		
		razem	m3	
19	KNR 2-01 0320/0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% objętości	m3	876,266

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	4.381,329
21	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - 95% objętości robót  (2285-(5.7+35.1+29.6+20.0+3.5+5.4)-(3.5+3.5+3*3.0+2*3.5)-3*3.5)*2.0*0.15*0.95	m3	613,377
		razem	m3	613,377
22	KNNR 1 0504/01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II - 5% objętości robót  (2231,74-(5,7+35,1+29,6+20,0+3,5+5,4)-(3,5+3,5+3*3,0+2*3,5)-3*3,5)*2,0*0,15*0,05	m3	31,484
		razem	m3	31,484
23	KNNR 6 0113/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	900,000
24	KNNR 6 0113/05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  (Krotność= 2)	m2	900,000
25	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)  (Krotność= 1,34)	m2	900,000
26	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m2	900,000
27	KNR 2-31 0105/03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	23,000
28	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	23,000
29	KNNR 6 0113/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm  3*3,5	m2	10,500
		razem	m2	10,500
30	KNNR 6 0113/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,500
31	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm  3*3,5*1,5	m2	15,750
		razem	m2	15,750
32	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  (Krotność= 13)	m2	15,750
33	KNR 2-25 0308/02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie  (9*4,0)*1,7*0,5	m2	30,600
		razem	m2	30,600
34	KNR 4-04 0302/01	Rozebranie łąw, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm  (9*4,0)*0,2*0,3*0,5	m3	1,080
		razem	m3	1,080
35	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m  (9*4,0)*0,5	m	18,000
		razem	m	18,000
36	KNR 2-25 0308/01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa - montaż zdemontowanego ogrodzenia	m2	30,600
37	KNR 2-21 0701/06	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową/analogia dla przesadzenie drzew ozdobnych	szt.	24,000
<b>Roboty montażowe</b>				
38	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PVC-U SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2.332,000
39	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	121,000
40	KNR 2-18 0409/02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 350 mm w gruntach kat. III-IV	m	174,000
41	KNR 2-19w 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 355 mm	m	47,200
42	KNR 2-18 0412/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 350 mm w rurach ochronnych	m	47,200
43	KNR 2-19 0122/06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 350 mm - manszeta typu N 200/350 2*12	szt.	24,000
		razem	szt.	24,000
44	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	87,000
45	KNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -49	[0.5 m] stud.	-49,000
		razem	[0.5 m] stud.	-49,000
46	KNNR 4 1321/03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 87st	szt	5,000
47	KNNR 4 1321/03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 87st	szt	5,000
48	KNNR 4 1412/02	Otuliny betonowe kanałów 3,0*1,0*1,2*5	m3	18,000
		razem	m3	18,000
49	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	2.332,000
50		Inspekcja telewizyjna kanałów sanitarnych	m	2.453,000
51	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	87,000
		<b>Rurociąg tłoczny PE 100 SDR13,6 DN90mm</b>		
		<b>Roboty ziemne i roboty odtworzeniowe</b>		
52	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,630
53	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 80% objętości	m3	605,000
54	KNR 2-01 0317/0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% objętości	m3	
55	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2	1.359,110
56	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,000
57	KNR 2-18 0312/01	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający	szt.	1,000
58	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 437,0*0,9	m2	393,300
		razem	m2	393,300
59	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - zasypka i nadsypka piaskiem gr. 20 cm nad wierzch rury 437,0*0,9*0,29 -3,14*0,090*0,090/4*437,0	m3	114,057
		razem	m3	-2,779
			m3	111,278

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 2-01 0211/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -	m <sup>3</sup>	605,000
61	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	605,000
<b>Roboty montażowe</b>				
62	KNR 2-18w 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR26 PN6 o śr. zewnętrznej 90 mm	m	630,000
63	KNR 2-18w 0111/03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR26 PN6 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	18,000
64	KNR 2-18w 0111/03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR26 PN6 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	24,000
65	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	3,000
66	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1.344,000
<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
67		Odspojenie skały	kpl	1,000