
KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu w rejonie ul. Sowinieckiej w Mosinie w kierunku Śremskiej - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Mosina, rejon ul. Sowinieckiej - dz. 1975/3, 2012, 2019/1, 2033/1, 2033/3, 2036/1
INWESTOR : Gmina Mosina
ADRES INWESTORA : Mosina pl. 20 Października 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA - technologia, konstrukcja, rob. nawierzchniowe CPV 45111200-0, CPV-45232150-8, CPV 45232100-3, CPV 45233142-6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. A.Jensz
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	12
2	MONTAZ WODOCIĄGU - CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody	13	37
3	BLOKI OPOROWE - CPV 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów	38	39
4	PODWIESZENIE UZBROJENIA - CPV 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów	40	43
5	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CPV 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg	44	75
6	OPLATY	76	78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0201-05	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km - STAŁE WYSYPISKO</p> <p>PROFIL GEOLOGICZNY średnia głębokość zalegania NN [Pd, PdH] - $\{0,3+0,5+1,3\}/3 = 0,70$ m k.II [Pd] - do głęb. 4,0m woda gruntowa - nie występuje</p> <p>DŁUGOŚĆ WYKOPU A. całkowita długość wodociągu - $L = 280,8+4,5=285,3$m B.przeciski - 9,5m C.długość wykopu liniowego $L = 285,3 - 9,5 = 275,8$ m D. wykop pod wpust - 1,2*1,2m E. włączenie do ruroc. istn. - 1,5*1,5m</p> <p>GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU Średnia głębokość osi rurociągu [1,70+1,81]*0,5*11,6 [1,81+1,75]*0,5*44,9 [1,75+1,83]*0,5*45,7 [1,83+1,70]*0,5*15,8 [1,70+1,64]*0,5*13,0 [1,64+1,69]*0,5*35,6 [1,69+1,79]*0,5*37,1 [1,79+2,16]*0,5*58,0 [2,16+1,72]*0,5*9,6 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>11,6+44,9+45,7+15,8+13,0+35,6+37,1+58,0+9,6 B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>488,682/271,3 C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>przyjęto h = 1,74m + podsypka 0,15m + połowa średnicy rury - 0,08 m głębokość dna wykopu liniowego 1,80+0,15+0,08 D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>OBMIAR [+ 3% węzły minus 15cm, płyty, żelbet] 275,8*0,9*{2,03-0,15}*1,03 1,2*1,2*2,2 1,5*1,5*[1,70+0,3] E (obliczenia pomocnicze)</p> <p>488,321*0,8*0,35</p>	m ³		
				20,358 79,922 81,803 27,887 21,710 59,274 64,554 114,550 18,624 =====	
				488,682	
				271,300	
				=====	
				271,300	
				1,801	
				=====	
				1,801	
				2,030	
				=====	
				2,030	
				480,653	
				3,168	
				4,500	
				=====	
				488,321	
			m ³	136,730	
				RAZEM	136,730
2 d.1	KNR 2-01 0201-04	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km - tymczasowe składowisko</p> <p>488,321*0,8*0,65</p>	m ³		
			m ³	253,927	
				RAZEM	253,927
3 d.1	KNR 2-01 0301-02	<p>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - STAŁE WYSYPISKO</p> <p>488,321*0,2 [2,0*1,0*2,0]*5 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>117,664*0,35</p>	m ³		
			m ³	97,664 20,000 =====	
				117,664	
			m ³	41,182	
				RAZEM	41,182
4 d.1	KNR 2-01 0301-01	<p>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) TYMCZASOWE WYSYPISKO</p> <p>117,664*0,65</p>	m ³		
			m ³	76,482	
				RAZEM	76,482

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 34 poz.1+3 136,730+41,182	m ³ m ³	 177,912	 177,912
				RAZEM	177,912
6	KNR 2-01 d.1 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II - OBSYPKA WODOCIĄGU Obsypka wodociągu nastąpi do głęb. 1,40mppt. (30 cm ponad wierzch rury) 275,8*0,9*[0,18+0,3]*1,03 1,2*1,2*[2,2-1,4] 1,5*1,5*[2,0-1,4] minus wypór rur -275,8*0,18*0,18*3,14*0,25 -0,6*0,6*3,14*0,25*2,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 122,720 1,152 1,350 -7,015 -0,579	 117,628
				RAZEM	117,628
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem wibratorami powierzchniowymi zасыpka od głęb. 1,40m ppt minus nawierzchnia - 0,15m - płyty 275,8*0,9*[1,40-0,15]*1,03 [2,0*1,0*2,0]*5 1,2*1,2*[1,40-0,15] 1,5*1,5*[1,40-0,40] minus wypór -0,6*0,6*3,14*0,25*1,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 319,583 20,000 1,800 2,250 -0,353	 343,280
				RAZEM	343,280
8	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 343,280	m ³ m ³	 343,280	 343,280
				RAZEM	343,280
9	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km DOWÓZ GRUNTU Z TYMCZASOWEGO WYSYPISKA 253,927+76,482	m ³ m ³	 330,409	 330,409
				RAZEM	330,409
10	WYC WLAS- d.1 NA	Zakup piasku [117,628+343,28]-330,409	m ³ m ³	 130,499	 130,499
				RAZEM	130,499
11	KNR 2-01 d.1 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 275,8*2,03*2*1,03 [2,0*2,0]*2*5	m ² m ² m ²	 1153,340 40,000	 1193,340
				RAZEM	1193,340
12	KNR 2-01 d.1 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 1,2*1,2*3+1,5*2,0*4	m ² m ²	 16,320	 16,320
				RAZEM	16,320
2		MONTAZ WODOCIĄGU - CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody			
13	KNR 2-18 d.2 0501-02	podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 275,8*0,9*1,03	m ² m ²	 255,667	 255,667
				RAZEM	255,667
14	KNR-W 2-18 d.2 0109-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 280,8+4,5	m m	 285,300	 285,300
				RAZEM	285,300
15	KNR-W 2-19 d.2 0302-09	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania czółowego 285,3/6+6 A (obliczenia pomocnicze) 54	poł. poł.	 53,550 =====	 53,550 54,000
				RAZEM	54,000
16	KNR 2-18 d.2 0901-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- do istniejących rurociągów o śr.200 mm [tylko R i S] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-18 d.2 0305-04	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone typ"E" z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolanem stopowym zasuwą kołnierkową DN 80mm z obudową i skrzynką uliczną oraz trójnikiem T 150*80 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 2-18 d.2 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr.nom.150 mm trójnik kołnierkowy T 150/150 - 2 kołnierz ślepy X 150 - 2 2+2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr.nom.80 mm króćce dwukołnierkowe FF80 I =600 - 3 FF80 I= 200 - 3 3+3	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 2-18 d.2 0112-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr.nom. 200 mm trójnik kołnierkowy T 200/150 - 1 łącznik kołnierkowy RK 200 - 2 1+2	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	zakup d.2	łuk segmentowy do rur PEHD 180 1+1	poł. poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie armatury wodociągu na słupku stalowym 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	wyc własna d.2	dodatkowe tabliczki do oznaczenia armatury 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 2-19 d.2 0219-01 pa	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego + drut sygnalizacyjny Cu 275	m m	275,000	
				RAZEM	275,000
27	wyc własna d.2	Przewierthy sterowane rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II 9,5	m m	9,500	
				RAZEM	9,500
28	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 9,5	m m	9,500	
				RAZEM	9,500
29	wyc własna d.2	Opaska do nawiercania z odejściem gwintowanym 1" + złączka ISO 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-18 d.2 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
31	zakup d.2	Manszeta gumowa 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
32	zakup d.2	Skrzynka uliczna do zasuw 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej 150 mm Krotność = 3 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 15 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
35	wyc własna d.2	umocnienie terenu wokół skrzynek do zasuw i hydrantów 2+2+2+2	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - DEMONTAŻ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		BLOKI OPOROWE - CPV 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów			
38	KNR 2-18 d.3 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m [0,4*0,15+0,2*0,3]*2*8	m ² m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
39	KNR 2-18 d.3 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe [0,4*0,15+0,3*0,2]*0,25*8 A (obliczenia pomocnicze) 0,24*1,2	m ³ m ³	0,240 ===== 0,240 0,288	
				RAZEM	0,288
4		PODWIESZENIE UZBROJENIA - CPV 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów			
40	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR-W 2-18 d.4 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-18 d.4 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CPV 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg			
44	KNR 5 d.5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm warstwa ścieralna 2*1,8+2,9 warstwa wiążąca 2,5+2*1,6	m m m	6,500 5,700	
				RAZEM	12,200
45	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie [frezowanie] nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - warstwa ścieralna 1,8*2,9	m ² m ²	5,220	
				RAZEM	5,220
46	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 5,22	m ² m ²	5,220	
				RAZEM	5,220
47	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - warstwa wiążąca 1,6*2,5	m ² m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 4,0	m ² m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 2-31 d.5 0804-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca o wys. 13-17 cm 2,1*1,4	m ² m ²	2,940	
				RAZEM	2,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.5 1510-04	Transp.wewn.kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - ODWÓZ ELEMENTÓW Z ROZBIÓRKI NA-WIERZCHNI 5,22*0,04 4,0*0,04 2,94*0,16 A (obliczenia pomocnicze)	t	0,209 0,160 0,470 =====	
		0,839*1,8	t	0,839	
				RAZEM	1,510
51	KNR 2-31 d.5 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - łączna odl. 20 km Krotność = 35 1,51	t		
			t	1,510	
				RAZEM	1,510
52	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1,2*1,9	m ²		
			m ²	2,280	
				RAZEM	2,280
53	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm 2,28	m ²		
			m ²	2,280	
				RAZEM	2,280
54	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 2,1*1,4	m ²		
			m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
55	KNR 2-31 d.5 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 2,94	m ²		
			m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
56	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 2,5*1,6	m ²		
			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 4,0	m ²		
			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 2,9*1,8	m ²		
			m ²	5,220	
				RAZEM	5,220
59	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 5,22	m ²		
			m ²	5,220	
				RAZEM	5,220
60	KNR 2-31 d.5 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t [0,0934+0,0702]*2,94 [0,0995+0,0996]*4,0 [0,0765+0,051]*5,22	t		
			t	0,481	
			t	0,796	
			t	0,666	
				RAZEM	1,943
61	KNR 2-31 d.5 1502-01	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19 1,943	t		
			t	1,943	
				RAZEM	1,943
62	KNR 2-31 d.5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 3,0*0,15*0,3	m ³		
			m ³	0,135	
				RAZEM	0,135
65	KNR 2-31 d.5 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,5*0,7	m ²	1,050	
				RAZEM	1,050
66	KNR 2-31 d.5 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,05	m ² m ²	1,050	
				RAZEM	1,050
67	KNR 2-01 d.5 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 15,0*1,0	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNR 2-01 d.5 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 15,0	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNR 2-01 d.5 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - ZASYP 15,0	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
70	KNR 2-01 d.5 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 15,0	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
71	KNR-W 2-25 d.5 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie 258*3,0	m ² m ²	774,000	
				RAZEM	774,000
72	KNR-W 2-25 d.5 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - budowa - 90% ODZYSK MATERIAŁOW 774	m ² m ²	774,000	
				RAZEM	774,000
73	KNR-W 2-25 d.5 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 774	m ² m ²	774,000	
				RAZEM	774,000
74	KNR 2-31 d.5 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 3,0*1,5	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
75	KNR 2-31 d.5 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 4,5	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
6		OPLATY			
76	WYC.WŁAS- d.6 NA	opłata za składowanie ziemi ziemia z wykopu 177,912*1,8	t t	320,242	
				RAZEM	320,242
77	wyc własna d.6	opłata za odbiory sieci na rzecz AQUANET 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78	wyc własna d.6	opłata za nadzór ze strony PLK PKP 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000