

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu w Ligocie Książęcej i Strzybniku poprzez budowę placów parkingowych.
ADRES INWESTYCJI : Strzybnik ul. Słoneczna, 47-411 Rudnik
Ligota Książęca ul. Sportowa, 47-411 Rudnik
INWESTOR : Gmina Rudnik
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Himel
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Przedmiar sporządzono na podstawie przedmiarów dla zadań:

1. Budowa placu parkingowego wraz z drogą wewnętrzną warunkującą dostęp do miejsc parkingowych, sporządzony przez Henryka Tarapata.
2. Budowa placu parkingowego wraz z drogą wewnętrzną warunkującą dostęp do miejsc parkingowych, sporządzony przez inż. Wojciech Selwent.
3. Rozbudowa sali sportowej - wewnętrzna instalacja c.o. i wod-kan w zakresie sieci zewnętrznych, sporządzony przez Pawła Pawlicki.

WYKONAWCA :

mgr inż. Krystian Himel
~~uprawnienia budowlane do kierowania~~
~~robotami budowlanymi bez ograniczeń~~
~~w specjalności konstrukcyjno-budowlanej~~
Nr ewid. SLK/3961/OWOK/11
Data opracowania 16.03.2012
tytuł. SLK/BO/7509/12

INWESTOR :

~~W O J T~~
mgr Aliza Riaruszka
Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa placu parkingowego wraz z drogą wewnętrzną warunkującą dostęp do miejsc parkingowych w Strzybniku			
1.1	45233300-2	ST-04.00 Korytowanie			
d.1.1	1 KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztami wysypiska 595.400*0.04	m ³ m ³	 23.816	
				RAZEM	23.816
d.1.1	2 KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 20 cm w gruntach kategorii II-IV 82.848	m ² m ²	 82.848	
				RAZEM	82.848
d.1.1	3 KNR 2-01 0212-04 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km 16.570	m ³ m ³	 16.570	
				RAZEM	16.570
1.2	45233100-0	ST-04.00 Obrzeża			
d.1.2	4 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B25 z oporem (31.40+179.00+119.58)*0.056	m ³ m ³	 18.479	
				RAZEM	18.479
d.1.2	5 KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław 12.30+10.10+9.00	m m	 31.400	
				RAZEM	31.400
d.1.2	6 KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 6.50+3.00+15.00+25.00+3.00+18.00+10.00 5.00+3.00+5.00+3.00+5.00+25.00+3.00+11.00+3.00+8.00+3.00+5.00+19.50	m m m	 80.500 98.500	
				RAZEM	179.000
d.1.2	7 KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 50.54*2+18.50	m m	 119.580	
				RAZEM	119.580
1.3	45233300-2	ST-04.00 Podbudowy			
d.1.3	8 KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, w gruncie kat. II-IV 595.40 A (suma częściowa) 82.848 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 595.400 595.400 82.848 82.848	
				RAZEM	678.248
d.1.3	9 KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające wykonane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 10 cm 678.248	m ² m ²	 678.248	
				RAZEM	678.248
d.1.3	10 KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 595.4	m ² m ²	 595.400	
				RAZEM	595.400
d.1.3	11 KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 595.400	m ² m ²	 595.400	
				RAZEM	595.400
d.1.3	12 KNNR 6 0113-01 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 82.848	m ² m ²	 82.848	
				RAZEM	82.848
1.4	45233253-7	ST-04.00 Nawierzchnie			
d.1.4	13 KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3.45*24.00+10.00*20.20 <plac manewrowy> 3.50*10.00+10.00+10.50*20.20+3.50*13.00+8.00 <parking>	m ² m ² m ²	 284.800 310.600	
				RAZEM	595.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.1.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki betonowej kolorowej piaskiem 1.20*(50.54+18.50) <chodnik>	m ² m ²	 82.848	 82.848
				RAZEM	82.848
1.5	45233100-0	ST-04.00 Odwodnienie			
15	KNNR 6 d.1.5 0605-02	Ławy fundamentowe z betonu C12/15 (B15) pod przepusty rurowe pod zjazdami 1.50	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
16	KNNR 6 d.1.5 0605-03 01	Ścianki czołowe z betonu C16/20 (B-20) dla przepustów z rur o średnicy 40 cm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	KNNR 6 d.1.5 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur betonowych o średnicy 40 cm 18.00	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
18	KNNR 2 d.1.5 0301-03 10	Mur oporowy z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1.00	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-31 d.1.5 0402-04	Ława pododwodnienie betonowa B 25 z oporem 12.30*0.32*0.15	m ³ m ³	 0.590	 0.590
				RAZEM	0.590
20	d.1.5 kalk. własna	Odwodnienie liniowe szerokości 100 mm z polimerobetonu przykryte rusztem żeliwnym 12.30	m m	 12.300	 12.300
				RAZEM	12.300
1.6	45231300-8	ST-04.00 Kanalizacja deszczowa			
21	KNR 2-01 d.1.6 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1.50*0.80*85.00*50%	m ³ m ³	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
22	KNR 2-01 d.1.6 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.50*0.80*85.00*50%	m ³ m ³	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
23	KNNR 4 d.1.6 1411-02	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grubości 15 cm 85.00*0.80*0.15	m ³ m ³	 10.200	 10.200
				RAZEM	10.200
24	KNNR 4 d.1.6 1308-03	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk o średnicy 200 mm 85.00	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
25	KNNR 4 d.1.6 1417-01 12	Montaż studzienek kanalizacyjnych systemowych zamknięcie stożkiem betonowym, dla rury karbowanej fi 315 mm, kineta z dopływem i lewym fi200 mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1.6 1411-04	Wykonanie obsypki kanału z materiałów sypkich 85.00*0.80*0.35	m ³ m ³	 23.800	 23.800
				RAZEM	23.800
27	KNNR 1 d.1.6 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0.8-2.5 m, głębokości do 1.5 m, w gruncie kat. II- IV, z zagęszczeniem ręcznym 51.00+51.00-(10.20+23.80)	m ³ m ³	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
28	KNNR 1 d.1.6 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 10.20+23.80	m ³ m ³	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
29	KNNR 1 d.1.6 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34.00	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
2		Budowa placu parkingowego wraz z drogą wewnętrzną warunkującą dostęp do miejsc parkingowych w Ligocie Książęcej.			
	2.1 45111200-0	SST 01.00 Roboty przygotowawcze			
30	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -	ha		
d.2.1	0121-02	koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.072	
		0.0718			
				RAZEM	0.072
	2.2 45110000-1	SST 02.00 Nawierzchnie z kostki brukowej			
31	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod-	m ²		
d.2.2	0101-01	ników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	591.250	
		72*4.5+29*9+2.5*2.5			
				RAZEM	591.250
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod-	m ²		
d.2.2	0101-02	ników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2			
		72*5+29*9+2.5*2.5		627.250	
				RAZEM	627.250
33	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do	m ³		
d.2.2	0108-06	1 km grunt.kat. III	m ³	188.175	
		(72*5+29*9+2.5*2.5)*0.3			
				RAZEM	188.175
34	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast.	m ³		
d.2.2	0108-08	1 km	m ³	188.175	
		(72*5+29*9+2.5*2.5)*0.3			
				RAZEM	188.175
35	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m ²		
d.2.2	0103-04	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	627.250	
		72*5+29*9+2.5*2.5			
				RAZEM	627.250
36	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w	m ²		
d.2.2	0104-07	korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag.	m ²	627.250	
		10 cm			
		72*5+29*9+2.5*2.5			
				RAZEM	627.250
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po	m ²		
d.2.2	0114-05	zagęszczeniu 12 cm	m ²	627.250	
		72*5+29*9+2.5*2.5			
				RAZEM	627.250
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po	m ²		
d.2.2	0114-07	zagęszczeniu 8 cm	m ²	627.250	
		72*5+29*9+2.5*2.5			
				RAZEM	627.250
39	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym	m ²		
d.2.2	0105-07	- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	627.250	
		72*5+29*9+2.5*2.5			
				RAZEM	627.250
40	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za	m ²		
d.2.2	0105-06	każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	627.250	
		Krotność = 2			
		72*5+29*9+2.5*2.5			
				RAZEM	627.250
41	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki	m ²		
d.2.2	231 0511-03	brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²	627.250	
		72*5+29*9+2.5*2.5			
				RAZEM	627.250
	2.3 45110000-1	SST 02.00 Chodniki i opaska			
42	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod-	m ²		
d.2.3	0101-01	ników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	89.500	
		17+16*2+27*1.5			
				RAZEM	89.500
43	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do	m ³		
d.2.3	0108-06	1 km grunt.kat. III	m ³	17.900	
		(17+16*2+27*1.5)*0.2			
				RAZEM	17.900
44	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast.	m ³		
d.2.3	0108-08	1 km	m ³	17.900	
		(17+16*2+27*1.5)*0.2			
				RAZEM	17.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.2.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm 17+16*2+27*1.5	m ² m ²	89.500	
				RAZEM	89.500
46	KNR 2-31 d.2.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 17+16*2+27*1.5	m ² m ²	89.500	
				RAZEM	89.500
47	KNR 2-31 d.2.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 17+16*2+27*1.5	m ² m ²	89.500	
				RAZEM	89.500
48	NNRNKB d.2.3 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 17+16*2+27*1.5	m ² m ²	89.500	
				RAZEM	89.500
2.4 45233250-6 SST 03.00 Ustawienia krawężników					
49	KNR 2-31 d.2.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.15+0.15*0.15)*(72+72+25)	m ³ m ³	12.675	
				RAZEM	12.675
50	KNR 2-31 d.2.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 72+72+25	m m	169.000	
				RAZEM	169.000
51	KNR 2-31 d.2.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 27*2+17*2	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
52	KNR 2-01 d.2.4 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5 45233250-6 SST 04.00 Ścieki z elementów betonowych					
53	KNR 2-31 d.2.5 0402-04 analogia	Ława pod korytka ściekowe Trakt 3 (0.4*0.15)*8	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
54	KNR 2-31 d.2.5 0402-04	Ława pod korytka ściekowe Trakt 7 (0.25*0.15)*49	m ³ m ³	1.838	
				RAZEM	1.838
55	KNR 2-31 d.2.5 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na ławie betonowej Trakt 3 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 2-31 d.2.5 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na ławie betonowej Trakt 7 5+9+18+17	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
2.6 45231300-8 ST-11Kanalizacja sanitarna - przyłącz					
57	KNNR 1 d.2.6 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. rurociąg zbiornik 25.0*0.9*1.25 3.40*4.00*3.2	m ³ m ³ m ³	28.125 43.520	
				RAZEM	71.645
58	KNNR 4 d.2.6 1411-02	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grubości 15 cm 25.00*0.90*0.15 3.40*4.00*0.15	m ³ m ³ m ³	3.375 2.040	
				RAZEM	5.415
59	KNNR 4 d.2.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.5	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
60	KNNR 4 d.2.6 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 - trzon studni z rur typu Wavin" o średnicy 600 mm 2	m m	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.0	odc.		
d.2.6	1610-01		odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4	Wykonanie szamba na ścieki sanitarne przez osadzenie zbiornika bezodpływowego z HD PE lub betonowego pojemności 10 m3 w gotowym wykopie - analog. Zbiornik z dopuszczeniem do stosowania pod placami manewrowymi. 1	studnia		
d.2.6	1413-05		studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4	Wykonanie obsypki kanału z materiałów sypkich 25.00*0.90*0.35	m ³		
d.2.6	1411-04		m ³	7.875	
				RAZEM	7.875
64	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV pospółką, wraz z dostawą materiału 28.125-7.875 43.52-12.60-2.04	m ³		
d.2.6	0318-02		m ³	20.250	
	kalk. własna		m ³	28.880	
	rurociąg		m ³		
	zbiornik			RAZEM	49.130

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.2.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm 17+16*2+27*1.5	m ² m ²	89.500	
				RAZEM	89.500
46	KNR 2-31 d.2.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 17+16*2+27*1.5	m ² m ²	89.500	
				RAZEM	89.500
47	KNR 2-31 d.2.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 17+16*2+27*1.5	m ² m ²	89.500	
				RAZEM	89.500
48	NNRNKB d.2.3 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 17+16*2+27*1.5	m ² m ²	89.500	
				RAZEM	89.500
2.4	45233250-6	SST 03.00 Ustawienia krawężników			
49	KNR 2-31 d.2.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.15+0.15*0.15)*(72+72+25)	m ³ m ³	12.675	
				RAZEM	12.675
50	KNR 2-31 d.2.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 72+72+25	m m	169.000	
				RAZEM	169.000
51	KNR 2-31 d.2.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 27*2+17*2	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
52	KNR 2-01 d.2.4 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5	45233250-6	SST 04.00 Ścieki z elementów betonowych			
53	KNR 2-31 d.2.5 0402-04 analogia	Ława pod korytka ściekowe Trakt 3 (0.4*0.15)*8	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
54	KNR 2-31 d.2.5 0402-04	Ława pod korytka ściekowe Trakt 7 (0.25*0.15)*49	m ³ m ³	1.838	
				RAZEM	1.838
55	KNR 2-31 d.2.5 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na ławie betonowej Trakt 3 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 2-31 d.2.5 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na ławie betonowej Trakt 7 5+9+18+17	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
2.6	45231300-8	ST-11Kanalizacja sanitarna - przyłącz			
57	KNNR 1 d.2.6 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. rurociąg zbiornik 25.0*0.9*1.25 3.40*4.00*3.2	m ³ m ³ m ³	28.125 43.520	
				RAZEM	71.645
58	KNNR 4 d.2.6 1411-02	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grubości 15 cm 25.00*0.90*0.15 3.40*4.00*0.15	m ³ m ³ m ³	3.375 2.040	
				RAZEM	5.415
59	KNNR 4 d.2.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.5	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
60	KNNR 4 d.2.6 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe z PCV o średnicy 600 mm 2	m m	2.000	