
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Zimowej w Wołominie
INWESTOR : Burmistrz Wołomina
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Małetka, Damian Ochnio
DATA OPRACOWANIA : 11.2017 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Zimowej w Wołominie					
1		Branża drogowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.32	km	0.320	
				RAZEM	0.320
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków	m ²		
d.1.	0109-05				
1		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi oraz krzaków na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
1	analogia	3	mp	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-01	Wywożenie krzaków, gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1.	0110-05	Krotność = 6			
1		5+3	mp	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 2			
1		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (ze spoinami wypełnionymi piaskiem) na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0807-01				
1	analogia	165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ze żwiru, gruzu, piasku grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		1250	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ze żwiru, gruzu, piasku - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0802-08	Krotność = 5			
1		1250	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudów z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		70+165	m ²	235.000	
				RAZEM	235.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0802-08	Krotność = 5			
1		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-25 d.1. 0308-02 1 analogia	Ogrodzenie z pręseł metalowych, na słupkach metalowych i podmurówką z betonu - posesja ul. Nowa Wieś 12A - rozebranie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 2-25 d.1. 0308-02 1	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - posesja ul. Nowa Wieś 12A - rozebranie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 2-25 d.1. 0312-03 1 analogia	Brama wraz z furtką z kształtowników stalowych ze słupkami z rur stalowych - posesja ul. Nowa Wieś 12A - rozebranie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-25 d.1. 0308-02 1 analogia	Ogrodzenie z pręseł metalowych, na słupkach metalowych i podmurówką z betonu - posesja ul. Nowa Wieś 10 - rozebranie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		350	m ³	350.000	
				RAZEM	350.000
20	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8	m ³		
		350	m ³	350.000	
				RAZEM	350.000
1.2	Roboty ziemne				
21	KNR 2-01 d.1. 0206-01 2 analogia	Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNR 2-01 d.1. 0214-03 2	Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
23	KNR 2-01 d.1. 0206-01 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		607	m ³	607.000	
				RAZEM	607.000
24	KNR 2-01 d.1. 0214-03 2	Roboty ziemne - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8	m ³		
		607	m ³	607.000	
				RAZEM	607.000
25	KNR 6 d.1. 0104-01 2 analogia	Nasyp gruntem z dowozu, zagęszczane mechanicznie	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
1.3	Podbudowy				
26	KNR 6 d.1. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1490+375+129+17+155+14+243	m ²	2423.000	
				RAZEM	2423.000
27	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zimowej / 3a - Konstrukcja nawierzchni progów zwalniających, zjazdów - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1490+(155+14)	m ²	1659.000	
				RAZEM	1659.000
28	KNR 2-31 d.1. 0111-02 3 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zimowej / 3a - Konstrukcja nawierzchni progów zwalniających, zjazdów - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy kolejny 1 cm po zagęszczeniu Krotność = 18	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1490+(155+14)	m ²	1659.000	
				RAZEM	1659.000
29 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zimowej / 3a - Konstrukcja nawierzchni progów zwalniających, zjazdów / 4a - Konstrukcja nawierzchni pobocza utwardzonego - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1490+(155+14)+243	m ² m ²	 1902.000	
				RAZEM	1902.000
30 d.1. 3	KNR 2-31 0114-06	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zimowej / 3a - Konstrukcja nawierzchni progów zwalniających, zjazdów / 4a - Konstrukcja nawierzchni pobocza utwardzonego - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1490+(155+14)+243	m ² m ²	 1902.000	
				RAZEM	1902.000
31 d.1. 3	KNR 2-31 0114-03	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika / ścieżki rowerowej / 2b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (375+129)+17	m ² m ²	 521.000	
				RAZEM	521.000
32 d.1. 3	KNR 2-31 0114-04	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika / ścieżki rowerowej / 2b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 (375+129)+17	m ² m ²	 521.000	
				RAZEM	521.000
1.4		Nawierzchnie			
33 d.1. 4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2*1490	m ² m ²	 2980.000	
				RAZEM	2980.000
34 d.1. 4	KNR 6 0308-03	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zimowej - Warstwa wiążąca z AC 22 W - gr. 8 cm Krotność = 1.33 1a 1490	m ² m ²	 1490.000	
				RAZEM	1490.000
35 d.1. 4	KNR 6 0309-02	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Zimowej - Warstwa ścieralna z AC 11 S - gr. 4 cm 1a 1490	m ² m ²	 1490.000	
				RAZEM	1490.000
36 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika - Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm 375-4	m ² m ²	 371.000	
				RAZEM	371.000
37 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	2a - Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej (kostka bezfazowa) - Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika / ścieżki rowerowej (wzdłuż ul. Wiosennej - kostka z rozbiórki nawierzchni - wykop pod KD)- Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm 129	m ² m ²	 129.000	
				RAZEM	129.000
39 d.1. 4	KNR 2-31 0511-02	2b - Konstrukcja nawierzchni chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Warstwa ścieralna z żółtych płytek z wypustkami gr. 5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm 17	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
40 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	3a - Konstrukcja nawierzchni progów zwalniających, zjazdów - Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm 155	m ² m ²	 155.000	
				RAZEM	155.000
41 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	3a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów (wzdłuż ul. Wiosennej - kostka z rozbiórki nawierzchni - wykop pod KD) - Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31	4a - Konstrukcja nawierzchni pobocza utwardzonego - Warstwa ścieralna z	m ²		
d.1.	0511-03	kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm			
4		243	m ²	243.000	
				RAZEM	243.000
1.5		Elementy ulic			
43	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem (beton C12/15) pod krawężniki oraz oporniki	m ³		
d.1.	0402-04				
5		0.075*(164+73)+0.05*(516)	m ³	43.575	
				RAZEM	43.575
44	KNR 2-31	Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce	m		
d.1.	0403-03	cementowo-piaskowej			
5		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
45	KNR 2-31	Krawężniki betonowe uliczne wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.1.	0403-03	towo-piaskowej			
5	analogia	73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
46	KNR 2-31	Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
5		516	m	516.000	
				RAZEM	516.000
47	KNR 13-12	Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo piaskowej z ławą betonową	m		
d.1.	1504-04				
5		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
48	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betono-	m		
d.1.	0402-02	wej (beton C 12/15)			
5		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
1.6		Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu			
49	KNR 2-31	Przestawienie istniejących znaków drogowych	szt.		
d.1.	0702-01				
6	analiza indy-				
	widualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-31	Słupki proste do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50	szt.		
d.1.	0702-01	mm			
6		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.	0703-01	formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (folia I generacji)			
6		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in-	szt.		
d.1.	0703-02	formacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)			
6		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstw-	m ²		
d.1.	0706-03	wej, chemoutwardzalnej ze większą ilością kruszyw uszorstniających (z			
6	analogia	uwzględnieniem całego oznakowania w granicach opracowania)			
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
54	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii cienkowarst-	m ²		
d.1.	0706-03	wowej - kolor czerwony - przejazdy dla rowerzystów			
6		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na-	szt.		
d.1.	0210-02	jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone			
6		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.7		Roboty pozostałe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-01 d.1. 0510-01 7	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
57	KNR 2-01 d.1. 0510-02 7	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
58	KNR 2-31 d.1. 1406-04 7 analogia	Dostosowanie wysokościowe skrzynek zaworów wodociągowych, gazociąg- owych wraz z wymianą żeliwa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 2-31 d.1. 1406-03 7 analogia	Dostosowanie wysokościowe włączów studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR 2-25 d.1. 0308-01 7 analogia	Ogrodzenie z przęseł metalowych, na słupkach metalowych i podmurówką z betonu - posesja ul. Nowa Wieś 12A - budowa (z wykorzystaniem elementów z rozbiórki)	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
61	KNR 2-25 d.1. 0308-01 7	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - posesja ul. Nowa Wieś 12A - budowa (z wykorzystaniem elementów z rozbiórki)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNR 2-25 d.1. 0312-01 7 analogia	Brama wraz z furtką z kształtowników stalowych ze słupkami z rur stalowych - posesja ul. Nowa Wieś 12A - budowa (z wykorzystaniem elementów z rozbiór- ki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-25 d.1. 0308-01 7 analogia	Ogrodzenie z przęseł metalowych, na słupkach metalowych i podmurówką z betonu - posesja ul. Nowa Wieś 10 - budowa (z wykorzystaniem elementów z rozbiórki)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 2-01 d.1. 0119-03 7 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.32	km	0.320	
				RAZEM	0.320
2		Branża sanitarna			
2.1		Kanalizacja deszczowa			
65	KNR 2-01 d.2. 0218-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II	m ³		
		Kanały, studnie 1220 Komory drenazowe	m ³	1220.000	
				RAZEM	1220.000
66	KNR 2-01 d.2. 0317-0401 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m. Wykop pod kanał szerokość 1,5 m	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR 1 d.2. 0313-01 1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,5 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1640	m ²	1640.000	
				RAZEM	1640.000
68	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		560	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
69	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 6 d.2. 0111-02 1 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
71	KNNR 4 d.2. 1308-02 1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 4 d.2. 1308-03 1	Przykanaliki z rur PP, SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
73	KNNR 4 d.2. 1308-05 1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
74	KNNR 4 d.2. 1308-06 1 analogia	Kanał z rur PP, SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
75	KNNR 4 d.2. 1610-04 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 4 d.2. 1610-05 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 2-01 d.2. 0621-01 1 analogia	Studzienki rewizyjne z PP z kinetą zbiorczą - śr. 600 mm w gr.kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-01 d.2. 0621-01 1	Studzienki rewizyjne z PP z kinetą zbiorczą - śr. 1000 mm w gr.kat.I-II	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 2-18 d.2. 0613-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm wraz z pierścieniem odcciążającym w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 1	Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 4 d.2. 1322-03 1	Kształtki PP kanalizacyjne łączone na wcisk - trójnik redukcyjny 200/16	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 4 d.2. 1322-02 1	Kształtki PP kanalizacyjne łączone na wcisk - kolano DN160	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 4 d.2. 1321-06 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne (zaślepka) łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.2. analiza indywidualna 1	Odwodnienie wykopu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu i studni gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
86 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		940	m ³	940.000	
				RAZEM	940.000
87 d.2. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		1140	m ³	1140.000	
				RAZEM	1140.000
88 d.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		1140	m ³	1140.000	
				RAZEM	1140.000