

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1502E KRASIK - IRENÓW

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ew. 381, 76 obr. Krasik  
Dz. nr ew. 183, 354, 355, 356, 360, 361, 362 obr. Irenów

NAZWA INWESTORA: Gmina Paradyż

ADRES INWESTORA: ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa Tomasz Różycki

DATA OPRACOWANIA: 2024-05-30

Remont drogi powiatowej nr 1502E Krasik - Irenów w ramach zadania pn. „Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy Paradyż”, poprzez remont utwardzenia pobocza drogi przy użyciu kostki betonowej oraz remont utwardzenia terenu.

Działka ozn. nr ewid. 381, 76 obr. Krasik, dz. 183, 354, 355, 356, 360, 361, 362 obr. Irenów położona w miejscowości Krasik, Irenów, gmina Paradyż.

Zakres prac:

- wykonanie remontu poboczy oraz utwardzenia terenu poprzez zastosowanie nawierzchni z kostki brukowej,
- wykonanie remontu krawedzi nawierzchni drogi przy zastosowaniu mieszkanek mineralno asfaltowych jako warstwy uzupełniającej po wcześniejszym skropieniu warstwy podbudowy emulsją asfaltową,
- wykonanie remontu przepustów pod koroną i zjazdami z drogi z rur PEHD 400, 800 i 1000 mm
- remoncie istniejących urządzeń odwadniających
- remoncie zjazdów zwykłych przy zastosowaniu nawierzchni z kostki brukowej,
- odnowie oznakowania poziomego oraz montaż progów zwalniających,
- montażu znaków aktywnych na przejściu dla pieszych,

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	km		
		2111,37 / 1000	km	2,111	
				RAZEM	<b>2,111</b>
2 d.1		Kierownik budowy/ kierownik robót drogowych/instal. elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3 d.1		Projekt tymczasowej organizacji ruchu dla realizacji zadania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR 13-12 0201-06	Ręczne karczowanie krzaków i poszycia	ha		
		0,02	ha	0,020	
				RAZEM	<b>0,020</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0103-07 anlogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną śr. ok. 100 cm. Zrębkowanie gałęzi, odwóz kłody na miejsce wskazane przez zamawiającego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
6 d.1	KNNR 1 0104-09	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
7 d.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu asfaltowego na głębokość 5 cm	m		
		2111,37	m	2 111,370	
		13 + 8 + 8 + 8 + 8	m	45,000	
				RAZEM	<b>2 156,370</b>
8 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - krawędź drogi.	m2		
		2111,37 * 0,05	m2	105,569	
		(13 + 8 + 8 + 8 + 8) * 0,05	m2	2,250	
				RAZEM	<b>107,819</b>
9 d.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - naprawa uszkodzonych krawędzi jezdni	m2		
		2111,37 * 0,05	m2	105,569	
		(13 + 8 + 8 + 8 + 8) * 0,05	m2	2,250	
				RAZEM	<b>107,819</b>
10 d.2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z kostki brukowej, masy asfaltowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		9 + 8 * 1,4 + 26 + 15 + 12	m2	73,200	
		12 + 21 + 12 + 11 + 7 + 14 + 14,5 + 12 + 12	m2	115,500	
				RAZEM	<b>188,700</b>
11 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3		
		2111,37 * 0,05 * 0,10	m3	10,557	
		188,7 * 0,10	m3	18,870	
				RAZEM	<b>29,427</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 4 km samochodami samowyladowczymi pobocze + zjazdy	m3		
		Pobocze 2111,37 * 1,5 * 0,40	m3	1 266,822	
		Zjazdy na posesje i dojścia do furtek (7,5 + 6 + 9,5 + 13,5 + 13,5 + 14 + 14,75 + 15 + 15,5 + 15 + 15 + 15,5 + 15,5 + 15,5 + 14,5 + 12,5) * 0,4	m3	85,100	
		(18 + 18 + 34 + 18 + 18) * 0,4	m3	42,400	
		(7,9 + 11,3 + 4 + 4,2 + 6,4 + 7 + 7 + 18,2 + 10,2 + 11 + 11,2 + 8,5 + 3,6 + 3 + 5,6 + 6 + 6,6 + 9 + 10,5 + 11,7 + 10,2 + 10,2 + 9,2 + 8,2 + 7,8 + 7,15 + 6,8 + 5,2 + 6,7 + 5,2 + 9,6 + 9,6 + 7,6 + 8 + 9,9 + 12,05 + 12,66 + 12,66 + 12,66) * 0,4	m3	133,712	
		(1,2 + 2 + 2,1) * 0,4	m3	2,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 530,154</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
13 d.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 0,3 kg/m2	m2		
		2111,37 * 0,1	m2	211,137	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,137</b>
14 d.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - AC 11S. Wyrównanie połączenia nawierzchni drogi i pobocza.	m2		
		2111,37 * 0,05	m2	105,569	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,569</b>
<b>5</b>		<b>POBOCZA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
15 d.5	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - PEHD o średnicy 40 cm	m		
		4,5 + 9 * 7 + 12 + 9	m	88,500	
		9 + 10 * 7 + 2 * 2	m	83,000	
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,500</b>
16 d.5	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 600 mm z zasypianiem piaskiem - przedłożenie przepustu pod nawierzchnią	m		
		0,5 + 1,0	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
17 d.5	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 800 mm z zasypianiem piaskiem - przedłożenie przepustu pod nawierzchnią	m		
		0,5	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
18 d.5	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 1000 mm z zasypianiem piaskiem - przedłożenie przepustu pod nawierzchnią	m		
		0,5	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
19 d.5	KNNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściana		
		26 * 2	ściana	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
20 d.5	KNNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - prefabrykowane ze skrzydełkami	ściana		
		2	ściana	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.5	KNK 2-06 0605-03	Przepusty pod zjazdami - ścianki czołowe betonowe dla rur 800 i 1000 mm. Monolityczne żelbetowe wylewane na budowie w szalunkach systemowych.	m3		
		0,3 * 3 * 3	m3	2,700	
		0,3 * 4 * 3	m3	3,600	
				RAZEM	6,300
22 d.5	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa łam. 0-31.5mm	m3		
		(178,5 + 0,5 + 0,5 + 1,5) * 0,4 * 0,2	m3	14,480	
				RAZEM	14,480
23 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		2111,37 * 1,4	m2	2 955,918	
		Zjazdy na posesje i dojścia do furtek (7,5 + 6 + 9,5 + 13,5 + 13,5 + 14 + 14,75 + 15 + 15,5 + 15 + 15 + 15,5 + 15,5 + 15,5 + 14,5 + 12,5) (34 + 18 + 18 + 18 + 18)	m2	212,750	
		(7,9 + 11,3 + 4 + 4,2 + 6,4 + 7 + 7 + 18,2 + 10,2 + 11 + 11,2 + 8,5 + 3,6 + 3 + 5,6 + 6 + 6,6 + 9 + 10,5 + 11,7 + 10,2 + 10,2 + 9,2 + 8,2 + 7,8 + 7,15 + 6,8 + 5,2 + 6,7 + 5,2 + 9,6 + 9,6 + 7,6 + 9,6 + 8 + 9,9 + 10,6 + 8,8 + 12,05 + 12,7 + 12,7)	m2	106,000	
		(1,2 + 2 + 1,8 + 2 + 2,1)	m2	350,700	
		14	m2	9,100	
			m2	14,000	
				RAZEM	3 648,468
24 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowe C12/15	m3		
		2111,37 * 0,08	m3	168,910	
		5 * 18 * 0,08 + 10 * 0,08 + 1 * 0,08	m3	8,080	
		8 * 18 * 0,08 + 13 * 0,08	m3	12,560	
		2 * 1,4 * 0,08	m3	0,224	
		5 * 36 * 0,08 + 10 * 0,08 + 3 * 7 * 0,08	m3	16,880	
		2 * 1,4 * 0,08	m3	0,224	
		5 * 1	m3	5,000	
		5	m3	5,000	
				RAZEM	216,878
25 d.5	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x30 cm na ławie bet. i podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2111,37	m	2 111,370	
		5 * 18 + 10 + 1	m	101,000	
		8 * 18 + 13	m	157,000	
		2 * 1,4	m	2,800	
		5 * 36 + 10 + 3 * 7	m	211,000	
		2 * 1,4	m	2,800	
		5 * 1	m	5,000	
		5	m	5,000	
				RAZEM	2 595,970
26 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe 30x8 z betonu C12/15	m3		
		2111,37 * 0,04	m3	84,455	
		(2,3 * 2 + 1,15 * 2 + 2 * 2 + 2,7 * 2 + 2,8 * 2 + 3 * 2 + 3 * 2 + 3,1 * 2 + 3 * 2 + 3 * 2 + 3 * 2 + 3,1 * 2 + 3,15 * 2 + 3 * 2 + 2,6 * 2) * 0,04	m3	3,272	
		(3,8 * 2 + 3,8 * 2 + 3,8 * 2 + 3,8 * 2 + 3,8 * 2) * 0,04	m3	1,520	
		(1,5 * 2 + 2,2 * 2 + 0,8 * 2 + 0,8 * 2 + 1,4 * 2 + 1,4 * 2 + 1,4 * 2 + 1,9 * 2 + 2 * 2 + 2,2 * 2 + 2,2 * 2 + 1,7 * 2 + 0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 1 * 2 + 1,1 * 2 + 1,2 * 2 + 1,3 * 2 + 1,8 * 2 + 2,05 * 2 + 2,35 * 2 + 2,1 * 2 + 2 * 2 + 1,85 * 2 + 1,65 * 2 + 1,6 * 2 + 1 * 2 + 1,3 * 2 + 1,3 * 2 + 1,3 * 2 + 1,5 * 2 + 1,5 * 2 + 1,55 * 2 + 1,8 * 2 + 1,9 * 2 + 2,5 * 2 + 2,6 * 2 + 2,6 * 2 + 2,6 * 2 + 2,6 * 2 + 2 * 2 + 2 * 2 + 2 * 2 + 4 * 2) * 0,04	m3	6,156	
		5 + 7	m3	12,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	107,403
27 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2111,37	m	2 111,370	
		$(2,3 * 2 + 1,15 * 2 + 2 * 2 + 2,7 * 2 + 2,8 * 2 + 3 * 2 + 3 * 2 + 3,1 * 2 + 3 * 2 + 3 * 2 + 3 * 2 + 3,1 * 2 + 3,15 * 2 + 3 * 2 + 2,6 * 2)$	m	81,800	
		$(3,8 * 2 + 3,8 * 2 + 3,8 * 2 + 3,8 * 2 + 3,8 * 2)$	m	38,000	
		$(1,5 * 2 + 2,2 * 2 + 0,8 * 2 + 0,8 * 2 + 1,4 * 2 + 1,4 * 2 + 1,4 * 2 + 1,9 * 2 + 2 * 2 + 2,2 * 2 + 2,2 * 2 + 1,7 * 2 + 0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 1 * 2 + 1,1 * 2 + 1,2 * 2 + 1,3 * 2 + 1,8 * 2 + 2,05 * 2 + 2,35 * 2 + 2,1 * 2 + 2 * 2 + 1,85 * 2 + 1,65 * 2 + 1,6 * 2 + 1 * 2 + 1,3 * 2 + 1,3 * 2 + 1,3 * 2 + 1,5 * 2 + 1,5 * 2 + 1,55 * 2 + 1,8 * 2 + 1,9 * 2 + 2,5 * 2 + 2,6 * 2 + 2,6 * 2 + 2,6 * 2 + 2,6 * 2 + 2 * 2 + 2 * 2 + 2 * 2 + 4 * 2)$	m	153,900	
		5 + 7	m	12,000	
				RAZEM	2 397,070
28 d.5	KNKRB 6 0102-02	Warstwa odsączająca rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie z piasku o gr. 10 cm	m3		
		Pobocze $2111,37 * 1,2 * 0,10$	m3	253,364	
		Zjazdy na posesje i dojścia do furtek $(7,5 + 6 + 9,5 + 13,5 + 13,5 + 14 + 14,75 + 15 + 15,5 + 15 + 15 + 15,5 + 15,5 + 15,5 + 14,5 + 12,5) * 0,1$	m3	21,275	
		$(34 + 18 + 18 + 18 + 18) * 0,1$	m3	10,600	
		$((7,9 + 11,3 + 4 + 4,2 + 6,4 + 7 + 7 + 18,2 + 10,2 + 11 + 11,2 + 8,5 + 3,6 + 3 + 5,6 + 6 + 6,6 + 9 + 10,5 + 11,7 + 10,2 + 10,2 + 9,2 + 8,2 + 7,8 + 7,15 + 6,8 + 5,2 + 6,7 + 5,2 + 9,6 + 9,6 + 7,6 + 9,6 + 8 + 9,9 + 10,6 + 8,8 + 12,05 + 12,7 + 12,7)) * 0,1$	m3	35,070	
		$(1,2 + 2 + 1,8 + 2 + 2,1) * 0,1$	m3	0,910	
		10	m3	10,000	
				RAZEM	331,219
29 d.5	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		Pobocze $2111,37 * 1,2$	m2	2 533,644	
		Zjazdy na posesje i dojścia do furtek $(7,5 + 6 + 9,5 + 13,5 + 13,5 + 14 + 14,75 + 15 + 15,5 + 15 + 15 + 15,5 + 15,5 + 15,5 + 14,5 + 12,5)$	m2	212,750	
		$(34 + 18 + 18 + 18 + 18)$	m2	106,000	
		$(7,9 + 11,3 + 4 + 4,2 + 6,4 + 7 + 7 + 18,2 + 10,2 + 11 + 11,2 + 8,5 + 3,6 + 3 + 5,6 + 6 + 6,6 + 9 + 10,5 + 11,7 + 10,2 + 10,2 + 9,2 + 8,2 + 7,8 + 7,15 + 6,8 + 5,2 + 6,7 + 5,2 + 9,6 + 9,6 + 7,6 + 9,6 + 8 + 9,9 + 10,6 + 8,8 + 12,05 + 12,7 + 12,7)$	m2	350,700	
		$(1,2 + 2 + 1,8 + 2 + 2,1)$	m2	9,100	
		10	m2	10,000	
				RAZEM	3 222,194
30 d.5	KNNR 6 0502-03	Pobocza z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Pobocze $2111,37 * 1,2$	m2	2 533,644	
		Zjazdy na posesje i dojścia do furtek $(7,5 + 5 + 6 + 9,5 + 13,5 + 14 + 14,75 + 15 + 15,5 + 15 + 15 + 15,5 + 15,5 + 15,5 + 14,5 + 12,5)$	m2	204,250	
		$(34 + 18 + 18 + 18 + 18)$	m2	106,000	
		$(7,9 + 11,3 + 4 + 4,2 + 6,4 + 7 + 7 + 18,2 + 10,2 + 11 + 11,2 + 8,5 + 3,6 + 3 + 5,6 + 6 + 6,6 + 9 + 10,5 + 11,7 + 10,2 + 10,2 + 9,2 + 8,2 + 7,8 + 7,15 + 6,8 + 5,2 + 6,7 + 5,2 + 9,6 + 9,6 + 7,6 + 9,6 + 8 + 9,9 + 10,6 + 8,8 + 12,05 + 12,7 + 12,7)$	m2	350,700	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,2 + 2 + 1,8 + 2 + 2,1)	m2	9,100	
		10	m2	10,000	
				RAZEM	3 213,694
<b>6</b>		<b>POBOCZA</b>			
31 d.6	KNNR 6 0113-05	Pobocza z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		Pobocza (21 + 15 + 23 + 10 + 51) * 0,75	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
32 d.7	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu gr. 20 cm	m		
		317,95	m	317,950	
		271 - 10 * 5 - 2 * 2	m	217,000	
				RAZEM	534,950
33 d.7	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu gr. 80 cm	m		
		(51 + 11 + 24,5 + 16,5 + 19,5)	m	122,500	
				RAZEM	122,500
34 d.7	KNNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x8 wraz z wypełnieniem otworów płyt betonem.	m2		
	skarpy wloty przepustów	(51 + 11 + 24,5 + 16,5 + 19,5) * 2,80 5 * 4 * 6	m2 m2	343,000 120,000	
				RAZEM	463,000
<b>8</b>		<b>BEZPIECZEŃSTWO RUCHU</b>			
35 d.8	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni materiałem cienkowarstwowym - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - P7c	m2		
		40 * 4 * 0,06	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
36 d.8	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni materiałem cienkowarstwowym - linie segregacyjne i krawędziowe przerwywane malowane mechanicznie - P-7d	m2		
		(2111,37 - 40 * 4) * 0,12	m2	234,164	
				RAZEM	234,164
37 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 50mm, L=3.5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe -ustawienie zgodnie z SOR. A- 11a, T-1, B-33, B-34	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe -ustawienie zgodnie z SOR. Znaki aktywne D-6 z panelem PV, turbiną wiatrową oraz lampą LED oświetlająca przejście. Parametry wariantu Moc 20-50 W Strumień świetlny lampy [lm] 2800-7000lm Akumulator 2x120Ah Panel fotowoltaiczny 2x280W Turbina wiatrowa 400W Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) do 5 dni Wysokość słupa lampa na 6m Czas pracy 8-14h Ogólne parametry techniczne Uwagi lampa pulsacyjna 200mm / 2200cd Szczegółowe parametry techniczne Czas pracy na baterii 8-14h Słupy Wysokość słupa 6m Znak drogowy D6 600x600mm II gen Fotowoltaika - parametry Akumulator żelowy Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) do 3dni Tryb załączenia czujnik zmierzchu + system ściemniania + programator czasu pracy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.8	KNNR 6 0702-04	Montaż progów zawalniających wyspowy 200x180x65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
41 d.9	KNNR 6 1305-03 analogia	Regulacja wysokościowa pionowa studzienek przyłączy kanalizacji sanitarnej	szt		
		9 + 3	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.9	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa zaworów zasów wodociągowych	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
43 d.9	KNNR 1 0503-05	Plantowanie, grabkowanie na czysto skarp i poboczy w gruntach kat.I-III półki poboczy gr. śr.20 cm,	m2		
		2111,37 * 0,5	m2	1 055,685	
		156 * 0,5	m2	78,000	
				RAZEM	1 133,685
44 d.9	Analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza inwestycji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000