

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45236000-0 Wyrównywanie terenu  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kałków - etap I  
ADRES INWESTYCJI : Kałków  
INWESTOR : Gmina Otmuchów  
ADRES INWESTORA : 48-385 Otmuchów, ul. Zamkowa 6  
BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karolina Żak-Pydych  
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.12.2012

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC200 - ETAP I - KOSZT KWALIFIKOWALNY	1	55
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2'
1.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	3	17'
1.3	ROBOTY ZIEMNE	18	30
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE	31	37
1.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	38	39
1.6	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	40	55
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP I - KOSZT KWALIFIKOWALNY	56	94
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	56	57'
2.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	58	67'
2.3	ROBOTY ZIEMNE	68	76
2.4	ROBOTY MONTAŻOWE	77	80
2.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	81	82
2.6	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	83	94
3	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP I - KOSZT NIEKWALIFIKOWALNY	95	127
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	95	96'
3.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	97	106'
3.3	ROBOTY ZIEMNE	107	114
3.4	ROBOTY MONTAŻOWE	115	115
3.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	116	117
3.6	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	118	127

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC200 - ETAP I - KOSZT KWALIFIKOWALNY</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	ST pkt 5.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	01111-01	2.1.	Krotność = 0,2			
1	analogia		poz.31*0,001	km	3,2510	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,2510</b>
2	KNNR 1	ST pkt 5.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	01113-01	2.2.				
1			z darnią	m <sup>2</sup>	2150,30	
			2150,30	m <sup>2</sup>	2150,30	
			A (suma częściowa)			
			bez darni	m <sup>2</sup>	1330,90	
			1330,90	m <sup>2</sup>	1330,90	
			B (suma częściowa)			
					<b>RAZEM</b>	<b>3481,20</b>
2	KNNR 1	ST pkt 5.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	01113-02	2.2.				
1			poz.2	m <sup>2</sup>	3481,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>3481,20</b>
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
3	KNNR 6	ST pkt 5.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04	2.3.	Krotność = 2,75			
2			578,70	m <sup>2</sup>	578,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>578,70</b>
4	KNNR 6	ST pkt 5.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04	2.3.	Krotność = 2			
2			153,20	m <sup>2</sup>	153,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,20</b>
5	KNNR 6	ST pkt 5.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04	2.3.				
2			408,30	m <sup>2</sup>	408,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>408,30</b>
6	KNNR 6	ST pkt 5.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - trylinka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-04	2.3.				
2			48,80	m <sup>2</sup>	48,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,80</b>
7	KNNR 6	ST pkt 5.	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-07	2.3.				
2			106,60	m <sup>2</sup>	106,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,60</b>
8	KNNR 6	ST pkt 5.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-06	2.3.				
2			550,10	m <sup>2</sup>	550,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>550,10</b>
9	KNNR 6	ST pkt 5.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-06	2.3.				
2			47,90	m <sup>2</sup>	47,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,90</b>
10	KNNR 6	ST pkt 5.	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-02	2.3.				
2			nawierzchnia tłuczniowa	m <sup>2</sup>	105,40	
			105,40		<b>RAZEM</b>	<b>105,40</b>
11	KNNR 6	ST pkt 5.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	2.3.	Krotność = 2			
2			poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m <sup>2</sup>	1189,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1189,00</b>
12	KNNR 6	ST pkt 5.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	2.3.				
2						

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.7+poz.8+poz.9	m <sup>2</sup>	704,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>704,60</b>
13	KNR AT-03 d.1. 0102-01 2	ST pkt 5. 2.3.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
			1245,00	m <sup>2</sup>	1245,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1245,00</b>
14	KNNR 6 d.1. 0101-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - gł. 26 cm Krotność = 1,3	m <sup>2</sup>		
			301,00	m <sup>2</sup>	301,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>301,00</b>
15	KNNR 6 d.1. 0101-03 2	ST pkt 5. 2.3.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - gł. 41 cm Krotność = 1,367	m <sup>2</sup>		
			120,00	m <sup>2</sup>	120,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0401-07 2	ST pkt 5. 2.3.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
			118,00	m	118,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>118,00</b>
17	KNNR 1 d.1. 0206-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
			poz.3*0,11+poz.4*0,08+poz.5*0,04+poz.6*0,15+poz.7*0,08+poz.8*0,07+poz.9*0,15+poz.10*0,15+poz.11*0,30+poz.12*0,15+poz.14*0,26+poz.15*0,41+poz.16*0,40*0,40	m <sup>3</sup>	778,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>778,33</b>
17	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			poz.17+poz.13*0,04	m <sup>3</sup>	828,13	
					<b>RAZEM</b>	<b>828,13</b>
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
18	d.1. obliczenia pomocnicze 3	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy	m <sup>3</sup>		
			do 3,0 m 7349,10 A (obliczenia pomocnicze)		7349,10 =====	
			powyżej 3,0 m 124,20 B (obliczenia pomocnicze)		124,20 =====	
					124,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
19	KNNR 1 d.1. 0210-03 z. 3 sz.2.1.1. 9906-04/02	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
			80%*poz.18A	m <sup>3</sup>	5879,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>5879,28</b>
20	KNNR 1 d.1. 0307-04 3 uw.p.tab.	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
			20%*poz.18A	m <sup>3</sup>	1469,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>1469,82</b>
21	KNNR 1 d.1. 0210-05 3	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			80%*poz.18B	m <sup>3</sup>	99,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>99,36</b>
22	KNNR 1 d.1. 0307-06 3 uw.p.tab.	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
			20%*poz.18B	m <sup>3</sup>	24,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,84</b>
23	KNNR 1 d.1. 0206-04 3	ST pkt 5. 3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
			poz.19+poz.20+poz.21+poz.22-poz.30	m <sup>3</sup>	6429,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>6429,80</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23' d.1. 3	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5. 3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6429,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>6429,80</b>
24 d.1. 3	KNNR 1 0313-01	ST pkt 5. 3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 13074,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13074,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>13074,20</b>
25 d.1. 3	KNNR 1 0315-04	ST pkt 5. 3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2318,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2318,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>2318,40</b>
26 d.1. 3	KNNR 1 0313-02	ST pkt 5. 3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 152,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,70</b>
27 d.1. 3	KNNR 1 0315-05	ST pkt 5. 3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 53,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,20</b>
28 d.1. 3	KNNR 11 0501-05	ST pkt 5. 3.5. i 5.3. 6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 15 cm obsypka gr 30 cm 3665,90*0,15+1396,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1946,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>1946,59</b>
29 d.1. 3 o.2.11.4. 9911-03 analogia	KNNR 1 0318-03 z.	ST pkt 5. 3.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką  4219,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4219,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>4219,30</b>
30 d.1. 3 o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1 0318-03 z.	ST pkt 5. 3.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym  1043,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1043,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1043,50</b>
<b>1.4</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
31 d.1. 4 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-03 z.	ST pkt 5. 4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  3251,00	m  m	  3251,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3251,00</b>
32 d.1. 4	KNNR 4 1413-01	ST pkt 5. 4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  67	stud.  stud.	  67,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,00</b>
33 d.1. 4	KNNR 4 1413-02	ST pkt 5. 4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -79	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -79,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-79,00</b>
34 d.1. 4 kalk. własna	Kalk. własna	ST pkt 5. 4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PP o śr 1000 mm  30	stud.  stud.	  30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
35 d.1. 4 analogia	KNNR 4 1610-02	ST pkt 5. 4.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  99	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  99,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>99,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1. 4	KNNR 4 1207-01	ST pkt 5. 4.6.	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356/8,0 mm w gruntach kat.I-II	m		
			156,50	m	156,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>156,50</b>
37 d.1. 4	KNR-W 2- 19 0306-01	ST pkt 5. 4.6.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m		
			(2+6)*3,00	m	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>1.5</b>	<b>45236000-0</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
38 d.1. 5	KNNR 1 0526-01	ST pkt 5. 6.1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			poz.2*0,20	m <sup>3</sup>	696,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>696,24</b>
39 d.1. 5	KNR 2-21 0401-02	ST pkt 5. 6.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			poz.2A	m <sup>2</sup>	2150,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>2150,30</b>
<b>1.6</b>	<b>45233120-6</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
40 d.1. 6	KNNR 6 0113-01	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.3+poz.4+poz.5-61,00+poz.6+poz.49B	m <sup>2</sup>	1311,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1311,00</b>
41 d.1. 6	KNNR 6 0113-06	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.3+poz.4+poz.5-61,00+poz.6+poz.49+poz.52+poz.9	m <sup>2</sup>	2015,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2015,60</b>
42 d.1. 6	KNNR 6 1005-07	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.3+poz.4	m <sup>2</sup>	731,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>731,90</b>
43 d.1. 6	KNNR 6 0308-01	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			poz.3+poz.4	m <sup>2</sup>	731,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>731,90</b>
44 d.1. 6	KNNR 6 1005-07	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.3	m <sup>2</sup>	578,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>578,70</b>
45 d.1. 6	KNNR 6 0309-01	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			poz.3	m <sup>2</sup>	578,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>578,70</b>
46 d.1. 6	KNNR 6 1005-07	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.3+poz.4+poz.5-61,00+poz.13	m <sup>2</sup>	2324,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2324,20</b>
47 d.1. 6	KNNR 6 0309-02	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			poz.3+poz.4+poz.5-61,00+poz.13	m <sup>2</sup>	2324,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2324,20</b>
48 d.1. 6	KNNR 6 0307-04	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			poz.6	m <sup>2</sup>	48,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,80</b>
49 d.1. 6	KNNR 6 0502-03	ST pkt 5. 6.2.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			chodnik 604,60 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	604,60	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			zjazd 183,00 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	604,60 183,00 ----- 183,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>787,60</b>
50	KNNR 6 d.1. 0403-03 6	ST pkt 5. 6.2.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  386,00	m  m	  386,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>386,00</b>
51	KNNR 6 d.1. 0404-05 6	ST pkt 5. 6.2.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  234,00	m  m	  234,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>234,00</b>
52	KNNR 6 d.1. 0503-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  52,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,10</b>
53	KNNR 6 d.1. 0109-02 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,90</b>
54	KNNR 6 d.1. 0113-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi tłuczniowe i żwirowe  poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,40</b>
55	KNNR 6 d.1. 0113-06 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi gruntowe - gr. 20 cm  1320,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1320,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1320,00</b>
<b>2</b>			<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP I - KOSZT KWALIFIKOWALNY</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
56	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	ST pkt 5. 2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 poz.77*0,001	km  km	  1,5148	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,5148</b>
57	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	ST pkt 5. 2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  z darnią 2411,40 A (suma częściowa)  bez darni 150,10 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2411,40 ----- 2411,40  150,10 ----- 150,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>2561,50</b>
57	KNNR 1 d.2. 0113-02 1	ST pkt 5. 2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2561,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2561,50</b>
<b>2.2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
58	KNNR 6 d.2. 0802-04 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 54,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,30</b>
59	KNNR 6 d.2. 0802-04 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 5,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
60	KNNR 6 d.2. 0802-04 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45,80	m <sup>2</sup>	45,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,80</b>
61	KNNR 6 d.2. 0803-07 2	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			21,70	m <sup>2</sup>	21,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,70</b>
62	KNNR 6 d.2. 0805-06 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			13,40	m <sup>2</sup>	13,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,40</b>
63	KNNR 6 d.2. 0802-06 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			112,50	m <sup>2</sup>	112,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,50</b>
64	KNNR 6 d.2. 0802-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			nawierzchnia tłuczniowa 19,70	m <sup>2</sup>	19,70	
			nawierzchnia żwirowa 18,50	m <sup>2</sup>	18,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,20</b>
65	KNNR 6 d.2. 0801-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			poz.58+poz.59+poz.60	m <sup>2</sup>	105,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,30</b>
66	KNNR 6 d.2. 0801-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			poz.61+poz.62+poz.63	m <sup>2</sup>	147,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,60</b>
67	KNNR 1 d.2. 0206-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.58*0,11+poz.59*0,08+poz.60*0,04+poz.61*0,08+poz.62*0,07+poz.63*0,15+poz.64*0,15+poz.65*0,30+poz.66*0,15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	87,23	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,23</b>
67	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.67	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	87,23	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,23</b>
<b>2.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
68	KNNR 1 d.2. obliczenia 3 pomocnicze	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy	m <sup>3</sup>		
			do 3,0 m 2883,10 A (obliczenia pomocnicze)		2883,10 =====	
					2883,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
69	KNNR 1 d.2. 0210-03 z. 3 sz.2.1.1. 9906-04/02	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
			80%*poz.68A	m <sup>3</sup>	2306,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>2306,48</b>
70	KNNR 1 d.2. 0307-04 3 uw.p.tab.	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
			20%*poz.68A	m <sup>3</sup>	576,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>576,62</b>
71	KNNR 1 d.2. 0206-04 3	ST pkt 5. 3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.69+poz.70+poz.76	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1927,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>1927,70</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71' d.2. 3	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5. 3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1927,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>1927,70</b>
72 d.2. 3	KNNR 1 0313-01	ST pkt 5. 3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4670,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4670,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4670,40</b>
73 d.2. 3	KNNR 1 0315-04	ST pkt 5. 3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1496,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1496,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1496,60</b>
74 d.2. 3	KNNR 11 0501-05	ST pkt 5. 3.5. i 5.3. 6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 15 cm obsypka gr 30 cm 1911,80*0,15+623,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  910,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>910,37</b>
75 d.2. 3	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST pkt 5. 3.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką  974,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  974,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>974,00</b>
76 d.2. 3	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	ST pkt 5. 3.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym  955,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  955,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>955,40</b>
<b>2.4 45231300-8</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
77 d.2. 4	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	ST pkt 5. 4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  1514,80	m  m	  1514,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1514,80</b>
78 d.2. 4	KNR-W 2- 18 0517-01 4 analogia	ST pkt 5. 4.4.	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  100	szt  szt	  100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
79 d.2. 4	KNNR 4 1610-01 4 analogia	ST pkt 5. 4.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  98	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  98,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
80 d.2. 4	KNNR 4 1206-01 4	ST pkt 5. 4.6.	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.I-II  37,50	m  m	  37,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,50</b>
<b>2.5 45236000-0</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
81 d.2. 5	KNNR 1 0526-01 5	ST pkt 5. 6.1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  poz.57*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  512,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>512,30</b>
82 d.2. 5	KNR 2-21 0401-02 5	ST pkt 5. 6.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  poz.57A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2411,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>2411,40</b>
<b>2.6 45233120-6</b>			<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
83 d.2. 6	KNNR 6 0113-01 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.58+poz.59+poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,30	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>105,30</b>
84	KNNR 6 d.2. 0113-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.58+poz.59+poz.60+poz.91+poz.92+poz.63	m <sup>2</sup>	252,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>252,60</b>
85	KNNR 6 d.2. 1005-07 6	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.58+poz.59	m <sup>2</sup>	59,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,50</b>
86	KNNR 6 d.2. 0308-01 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			poz.58+poz.59	m <sup>2</sup>	59,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,50</b>
87	KNNR 6 d.2. 1005-07 6	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.58	m <sup>2</sup>	54,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,30</b>
88	KNNR 6 d.2. 0309-01 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			poz.58	m <sup>2</sup>	54,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,30</b>
89	KNNR 6 d.2. 1005-07 6	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.58+poz.59+poz.60	m <sup>2</sup>	105,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,30</b>
90	KNNR 6 d.2. 0309-02 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			poz.58+poz.59+poz.60	m <sup>2</sup>	105,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,30</b>
91	KNNR 6 d.2. 0502-03 6	ST pkt 5. 6.2.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			chodnik 21,40	m <sup>2</sup>	21,40	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	21,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,40</b>
92	KNNR 6 d.2. 0503-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
			13,40	m <sup>2</sup>	13,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,40</b>
93	KNNR 6 d.2. 0109-02 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m <sup>2</sup>		
			poz.63	m <sup>2</sup>	112,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,50</b>
94	KNNR 6 d.2. 0113-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi tłuczniowe i żwirowe	m <sup>2</sup>		
			poz.64	m <sup>2</sup>	38,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,20</b>
<b>3</b>			<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP I - KOSZT NIEKWALIFIKOWALNY</b>			
<b>3.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
95	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 analogia	ST pkt 5. 2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 poz.115*0,001	km		
				km	0,6673	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,6673</b>
96	KNNR 1 d.3. 0113-01 1	ST pkt 5. 2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			z darnią 1039,10	m <sup>2</sup>	1039,10	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1039,10	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			bez darni 219,50 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219,50 ----- 219,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1258,60</b>
96' d.3. 1	KNNR 1 0113-02	ST pkt 5. 2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1258,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1258,60</b>
<b>3.2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
97 d.3. 2	KNNR 6 0802-04	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha- nicznie  7,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
98 d.3. 2	KNNR 6 0805-04	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoi- nach wypełnionych zaprawą cementową - trylinka  17,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,90</b>
99 d.3. 2	KNNR 6 0803-07	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej  9,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,10</b>
100 d.3. 2	KNNR 6 0805-06	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
101 d.3. 2	KNNR 6 0803-06	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na pod- sypce piaskowej  10,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
102 d.3. 2	KNNR 6 0802-06	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie  38,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,80</b>
103 d.3. 2	KNNR 6 0802-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie  nawierzchnia tłuczniowa 24,60 nawierzchnia żwirowa 6,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,60 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,60</b>
104 d.3. 2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2  poz.97+poz.98+poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,10</b>
105 d.3. 2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  poz.99+poz.100+poz.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,90</b>
106 d.3. 2	KNNR 1 0206-02	ST pkt 5. 2.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.97*0,04+poz.98*0,15+poz.99*0,08+poz.100*0,07+poz.101*0,10+ poz.102*0,15+poz.103*0,15+poz.104*0,30+poz.105*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,27</b>
106' d.3. 2	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5. 2.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.106	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,27</b>
<b>3.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	d.3. obliczenia pomocnicze	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy  do 3,0 m 633,00 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	633,00 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
108	KNNR 1 d.3. 0210-03 z. 3 sz.2.1.1. 9906-04/02	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym  80%*poz.107A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  506,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>506,40</b>
109	KNNR 1 d.3. 0307-04 3 uw.p.tab.	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)  20%*poz.107A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,60</b>
110	KNNR 1 d.3. 0206-04 3	ST pkt 5. 3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. poz.108+poz.109-poz.114	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  490,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>490,20</b>
110'	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	ST pkt 5. 3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.110	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  490,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>490,20</b>
111	KNNR 1 d.3. 0313-01 3	ST pkt 5. 3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1837,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1837,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1837,80</b>
112	KNNR 11 d.3. 0501-05 3	ST pkt 5. 3.5. i 5.3. 6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 15 cm obsypka gr 30 cm 581,30*0,15+279,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  366,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>366,70</b>
113	KNNR 1 d.3. 0318-03 z. 3 o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST pkt 5. 3.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką  110,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,70</b>
114	KNNR 1 d.3. 0318-03 z. 3 o.2.11.4. 9911-03	ST pkt 5. 3.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym  142,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>142,80</b>
<b>3.4 45231300-8</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
115	KNNR 4 d.3. 1308-02 z. 4 sz.3.4. 9913-2	ST pkt 5. 4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  630,30+37,00	m  m	  667,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>667,30</b>
<b>3.5 45236000-0</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
116	KNNR 1 d.3. 0526-01 5	ST pkt 5. 6.1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  poz.96*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  251,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>251,72</b>
117	KNR 2-21 d.3. 0401-02 5	ST pkt 5. 6.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  poz.96A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1039,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1039,10</b>
<b>3.6 45233120-6</b>			<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
118	KNNR 6 d.3. 0113-01 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.97+poz.98+poz.101	m <sup>2</sup>	35,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,10</b>
119	KNNR 6 d.3. 0113-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102	m <sup>2</sup>	85,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
120	KNNR 6 d.3. 1005-07 6	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.97	m <sup>2</sup>	7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
121	KNNR 6 d.3. 0309-02 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			poz.97	m <sup>2</sup>	7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
122	KNNR 6 d.3. 0307-04 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			poz.98	m <sup>2</sup>	17,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,90</b>
123	KNNR 6 d.3. 0502-03 6	ST pkt 5. 6.2.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			poz.99	m <sup>2</sup>	9,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,10</b>
124	KNNR 6 d.3. 0503-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
			poz.100	m <sup>2</sup>	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
125	KNNR 6 d.3. 0302-05 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			poz.101	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
126	KNNR 6 d.3. 0109-02 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m <sup>2</sup>		
			poz.102	m <sup>2</sup>	38,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,80</b>
127	KNNR 6 d.3. 0113-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi tłuczniowe i żwirowe	m <sup>2</sup>		
			poz.103	m <sup>2</sup>	30,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,60</b>