

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ETAP I</b>			
<b>1.1</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC200</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1. 1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	ST pkt 5. 2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 poz.23*0,001	km  km	  1,0975	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,0975</b>
2 d.1. 1.1	KNNR 1 0113-01	ST pkt 5. 2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  z darnią 527,10 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  527,10 ----- 527,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>527,10</b>
2' d.1. 1.1	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.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  527,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>527,10</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45111100-9</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
3 d.1. 1.2	KNNR 6 0802-04	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 296,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  296,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>296,60</b>
4 d.1. 1.2	KNNR 6 0805-06	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  5,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
5 d.1. 1.2	KNNR 6 0803-06	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej  50,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,50</b>
6 d.1. 1.2	KNNR 6 0802-06	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie  5,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
7 d.1. 1.2	KNNR 6 0802-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie  60,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,20</b>
8 d.1. 1.2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.3+poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  347,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>347,10</b>
9 d.1. 1.2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.4+poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
10 d.1. 1.2	KNNR 1 0206-02	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.3*0,11+poz.4*0,07+poz.5*0,10+poz.6*0,15+poz.7*0,15+poz.8*0,30+poz.9*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  153,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,44</b>
10' d.1. 1.2	KNNR 1 0208-02	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 = 14 poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  153,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,44</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 1.3	obliczenia pomocnicze	ST pkt 5.3.1.	Wykopy  do 3,0 m 2879,82 A (obliczenia pomocnicze)  powyżej 3,0 m 11,70 B (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	  2879,82 ===== 2879,82  11,70 ===== 11,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
12 d.1. 1.3	KNNR 1 0210-03 z. 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.11A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2303,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>2303,86</b>
13 d.1. 1.3	KNNR 1 0307-04 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.11A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  575,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>575,96</b>
14 d.1. 1.3	KNNR 1 0210-05	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 m3 w gr.kat. III-IV  80%*poz.11B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,36</b>
15 d.1. 1.3	KNNR 1 0307-06 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)  20%*poz.11B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,34</b>
16 d.1. 1.3	KNNR 1 0206-04	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.samowylad. poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2891,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>2891,52</b>
16' d.1. 1.3	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2891,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>2891,52</b>
17 d.1. 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 4212,56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4212,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>4212,56</b>
18 d.1. 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 1040,87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1040,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>1040,87</b>
19 d.1. 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 6,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,70</b>
20 d.1. 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 8,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,70</b>
21 d.1. 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 1397,50*0,15+513,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  723,13	
					<b>RAZEM</b>	<b>723,13</b>
22 d.1. 1.3	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  2059,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2059,60	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2059,60</b>
<b>1.1.</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
23 d.1. 1.4	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	ST pkt 5. 4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			1097,50	m	1097,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1097,50</b>
24 d.1. 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	stud.		
			40	stud.	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
25 d.1. 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.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-35,00	
			-35			
					<b>RAZEM</b>	<b>-35,00</b>
26 d.1. 1.4	kalk. własna	ST pkt. 5. 4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PP o śr 1000 mm	stud.		
			3	stud.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
27 d.1. 1.4	KNNR 4 1610-02 analogia	ST pkt 5. 4.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	44,00	
			44			
					<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
28 d.1. 1.4	kalk. własna	ST pkt 5. 4.5.	Przełożenie sieci wodociągowej i hydrantu wraz z robotami ziemnymi	m		
			19,00	m	19,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
29 d.1. 1.4	KNNR 4 1207-01	ST pkt 5. 4.5.	Przewierty 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		
			68,50	m	68,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,50</b>
30 d.1. 1.4	KNR-W 2- 19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	ST pkt 5. 4.5.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. wew. 110 mm - wykopy umocnione	m		
			8*3,00	m	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
31 d.1. 1.4	KNR-W 2- 19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04	ST pkt 5. 4.5.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			2*3,00	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
32 d.1. 1.5	KNNR 1 0526-01	ST pkt 5. 5.1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			poz.2*0,20	m <sup>3</sup>	105,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,42</b>
33 d.1. 1.5	KNR 2-21 0401-02	ST pkt 5. 5.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	527,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>527,10</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
34 d.1. 1.6	KNNR 6 0113-01	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.3+poz.5	m <sup>2</sup>	347,10	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>347,10</b>
35 d.1. 1.6	KNNR 6 0113-06	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m <sup>2</sup>	357,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>357,10</b>
36 d.1. 1.6	KNNR 6 1005-07	ST pkt 5. 5.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.3	m <sup>2</sup>	296,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>296,60</b>
37 d.1. 1.6	KNNR 6 0308-03 analogia	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - gr. 7 cm Krotność = 1,17 poz.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	296,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>296,60</b>
38 d.1. 1.6	KNNR 6 1005-07	ST pkt 5. 5.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.3	m <sup>2</sup>	296,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>296,60</b>
39 d.1. 1.6	KNNR 6 0309-02	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	296,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>296,60</b>
40 d.1. 1.6	KNNR 6 0503-06	ST pkt 5. 5.2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem poz.4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
41 d.1. 1.6	KNNR 6 0302-05	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	50,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,50</b>
42 d.1. 1.6	KNNR 6 0109-02 analogia	ST pkt 5. 5.2.	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa poz.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
43 d.1. 1.6	KNNR 6 0113-06	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi tłuczniowe i żwirowe poz.7	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	60,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,20</b>
44 d.1. 1.6	KNNR 6 0113-06 analogia	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi gruntowe - gr. 20 cm 663,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	663,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>663,00</b>
45 d.1. 1.6	KNNR 6 1002-03	ST pkt 5. 5.2.	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 1390,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1390,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1390,00</b>
<b>1.2</b>			<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - KOSZT KWALIFIKOWALNY</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
46 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	ST pkt 5. 2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 poz.65*0,001	km		
				km	0,4950	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,4950</b>
47 d.1. 2.1	KNNR 1 0113-01	ST pkt 5. 2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  z darnią 609,00 A (suma częściowa)  bez darni 23,20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	609,00	
				m <sup>2</sup>	609,00	
				m <sup>2</sup>	23,20	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	23,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>632,20</b>
47 d.1. 2.1	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	m <sup>2</sup>		
			poz.47	m <sup>2</sup>	632,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>632,20</b>
<b>1.2. 2</b>	<b>45111100-9</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
48 d.1. 2.2	KNNR 6 0802-04	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75	m <sup>2</sup>		
			12,40	m <sup>2</sup>	12,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,40</b>
49 d.1. 2.2	KNNR 6 0805-04	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - trylinka	m <sup>2</sup>		
			3,00	m <sup>2</sup>	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
50 d.1. 2.2	KNNR 6 0803-07	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			15,50	m <sup>2</sup>	15,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,50</b>
51 d.1. 2.2	KNNR 6 0803-06	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			31,00	m <sup>2</sup>	31,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
52 d.1. 2.2	KNNR 6 0802-06	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			41,40	m <sup>2</sup>	41,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,40</b>
53 d.1. 2.2	KNNR 6 0802-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			18,90	m <sup>2</sup>	18,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,90</b>
54 d.1. 2.2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			poz.48+poz.49+poz.51	m <sup>2</sup>	46,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,40</b>
55 d.1. 2.2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			poz.50+poz.52	m <sup>2</sup>	56,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,90</b>
56 d.1. 2.2	KNNR 1 0206-02	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.48*0,11+poz.49*0,15+poz.50*0,08+poz.51*0,10+poz.52*0,15+poz.53*0,15+poz.54*0,30+poz.55*0,15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	37,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,65</b>
56 d.1. 2.2	KNNR 1 0208-02	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 = 14 poz.56	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	37,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,65</b>
<b>1.2. 3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
57 d.1. 2.3	obliczenia pomocnicze	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy	m <sup>3</sup>		
			do 3,0 m 888,80 A (obliczenia pomocnicze)		888,80 =====	
					888,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 1 d.1. 0210-03 z. 2.3 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.57A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  711,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>711,04</b>
59	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.3 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.57A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  177,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,76</b>
60	KNNR 1 d.1. 0206-04 2.3	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.samowylad. poz.58+poz.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  888,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>888,80</b>
60'	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.3	ST pkt 5. 3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 poz.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  888,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>888,80</b>
61	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.3	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 1750,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1750,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>1750,06</b>
62	KNNR 1 d.1. 0315-04 2.3	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 203,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>203,88</b>
63	KNNR 11 d.1. 0501-05 2.3	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 555,70*0,15+217,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  300,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,76</b>
64	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 2.3 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  575,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  575,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>575,40</b>
<b>1.2.</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
65	KNNR 4 d.1. 1308-02 z. 2.4 sz.3.4. 9913-2	ST pkt. 5. 4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  495,00	m  m	  495,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>495,00</b>
66	KNNR-W 2- d.1. 18 0517-01 2.4	ST pkt. 5. 4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  29	szt  szt	  29,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
67	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.4 analogia	ST pkt 5. 4.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  39	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  39,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
68	KNNR 4 d.1. 1206-01 2.4	ST pkt 5. 4.5.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.I-II  21,00	m  m	  21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
69	d.1. kalk. włas- 2.4 na	ST pkt 5. 4.5.	Rury stalowe o śr.273/7,1mm  7,50	m  m	  7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-19 0306-05 2.4 z.sz.2.5. 9905-04	ST pkt 5. 4.5.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. wew. 110 mm - wykopy umocnione  9*3,00	m  m	  27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
<b>1.2. 5</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
71	KNNR 1 0526-01 2.5	ST pkt 5. 5.1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  poz.47*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,44</b>
72	KNR 2-21 0401-02 2.5	ST pkt 5. 5.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  poz.47A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  609,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>609,00</b>
<b>1.2. 6</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
73	KNNR 6 0113-01 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.48+poz.49+poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,40</b>
74	KNNR 6 0113-06 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>103,30</b>
75	KNNR 6 1005-07 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,40</b>
76	KNNR 6 0308-03 2.6 analogia	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - gr. 7 cm Krotność = 1,17 poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,40</b>
77	KNNR 6 1005-07 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,40</b>
78	KNNR 6 0309-02 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,40</b>
79	KNNR 6 0307-04 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
80	KNNR 6 0502-03 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,50</b>
81	KNNR 6 0302-05 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
82	KNNR 6 0109-02 2.6 analogia	ST pkt 5. 5.2.	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,40</b>
83	KNNR 6 0113-06 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi tłuczniowe i żwirowe	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.53	m <sup>2</sup>	18,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,90</b>
84	KNNR 6 d.1. 0113-06 2.6 analogia	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi gruntowe - gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			146,50	m <sup>2</sup>	146,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,50</b>
<b>2</b>			<b>ETAP II</b>			
<b>2.1</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC200</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
85	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1 analogia	ST pkt 5. 2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 poz.108*0,001	km		
				km	0,6100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,6100</b>
86	KNNR 1 d.2. 0113-01 1.1	ST pkt 5. 2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			z darnią 641,00	m <sup>2</sup>	641,00	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	641,00	
			bez darni 199,90	m <sup>2</sup>	199,90	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	199,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>840,90</b>
86'	KNNR 1 d.2. 0113-02 1.1	ST pkt 5. 2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.86	m <sup>2</sup>	840,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>840,90</b>
<b>2.1.2</b>	<b>45111100-9</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
87	KNNR 6 d.2. 0802-04 1.2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 267,70	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	267,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>267,70</b>
88	KNNR 6 d.2. 0805-04 1.2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - trylinka	m <sup>2</sup>		
			84,90	m <sup>2</sup>	84,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,90</b>
89	KNNR 6 d.2. 0803-07 1.2	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			6,90	m <sup>2</sup>	6,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,90</b>
90	KNNR 6 d.2. 0802-06 1.2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			26,10	m <sup>2</sup>	26,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,10</b>
91	KNNR 6 d.2. 0805-06 1.2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			16,20	m <sup>2</sup>	16,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,20</b>
92	KNNR 6 d.2. 0802-02 1.2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			9,80	m <sup>2</sup>	9,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,80</b>
93	KNNR 6 d.2. 0801-02 1.2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.87+poz.88	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	352,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>352,60</b>
94	KNNR 6 d.2. 0801-02 1.2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.89+poz.90+poz.91	m <sup>2</sup>	49,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,20</b>
95	KNNR 1 d.2. 0206-02 1.2	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.87*0,08+poz.88*0,15+poz.89*0,08+poz.90*0,15+poz.91*0,07+poz.92*0,15+poz.93*0,30+poz.94*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>154,38</b>
95	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.2	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 = 14 poz.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>154,38</b>
<b>2.1.</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
96	obliczenia d.2. 1.3 pomocnicze	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy  do 3,0 m 1535,24 A (obliczenia pomocnicze)  powyżej 3,0 m 4,10 B (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	  1535,24 ===== 1535,24  4,10 ===== 4,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
97	KNNR 1 d.2. 0210-03 z. 1.3 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  80%*poz.96A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1228,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>1228,19</b>
98	KNNR 1 d.2. 0307-04 1.3 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.96A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  307,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>307,05</b>
99	KNNR 1 d.2. 0210-05 1.3	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  80%*poz.96B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,28</b>
100	KNNR 1 d.2. 0307-06 1.3 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)  20%*poz.96B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,82</b>
101	KNNR 1 d.2. 0206-04 1.3	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.97+poz.98+poz.99+poz.100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1539,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>1539,34</b>
101	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.3	ST pkt 5. 3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 poz.101	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1539,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>1539,34</b>
102	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.3	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 2350,21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2350,21	
					<b>RAZEM</b>	<b>2350,21</b>
103	KNNR 1 d.2. 0315-04 1.3	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 621,79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  621,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>621,79</b>
104	KNNR 1 d.2. 0313-02 1.3	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 6.0 m; grunt kat. I-IV 1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 1 d.2. 0315-05 1.3	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	m <sup>2</sup>		
			3,50	m <sup>2</sup>	3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
106	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.3	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 800,20*0,15+291,00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	411,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>411,03</b>
107	KNNR 1 d.2. 0318-03 z. 1.3 o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST pkt 5. 3.6.	Zасыpywanie 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	m <sup>3</sup>		
			1064,90	m <sup>3</sup>	1064,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1064,90</b>
<b>2.1.</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
108	KNNR 4 d.2. 1308-03 z. 1.4 sz.3.4. 9913-2	ST pkt 5. 4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			610,00	m	610,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>610,00</b>
109	KNNR 4 d.2. 1413-01 1.4	ST pkt 5. 4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			17	stud.	17,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
110	KNNR 4 d.2. 1413-02 1.4	ST pkt 5. 4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-19,00	
			-19			
					<b>RAZEM</b>	<b>-19,00</b>
111	kalk. włas- na 1.4	ST pkt. 5. 4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PP o śr 1000 mm	stud.		
			9	stud.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
112	KNNR 4 d.2. 1610-02 1.4 analogia	ST pkt 5. 4.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	27,00	
			27			
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
113	KNNR 4 d.2. 1207-01 1.4	ST pkt 5. 4.5.	Przewierty 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		
			22,50	m	22,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,50</b>
114	KNR-W 2- d.2. 19 0306-05 1.4 z.sz.2.5. 9905-04	ST pkt 5. 4.5.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. wew. 110 mm - wykopy umocnione	m		
			4*3,00	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
115	KNR-W 2- d.2. 19 0306-08 1.4 z.sz.2.5. 9905-04	ST pkt 5. 4.5.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			2*3,00	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2.1.</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
116	KNNR 1 d.2. 0526-01 1.5	ST pkt 5. 5.1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			poz.86*0,20	m <sup>3</sup>	168,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,18</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-21 d.2. 0401-02 1.5	ST pkt 5. 5.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  poz.86A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  641,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>641,00</b>
<b>2.1.</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
118	KNNR 6 d.2. 0113-01 1.6	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.87+poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  352,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>352,60</b>
119	KNNR 6 d.2. 0113-06 1.6	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  411,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>411,60</b>
120	KNNR 6 d.2. 1005-07 1.6	ST pkt 5. 5.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  267,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>267,70</b>
121	KNNR 6 d.2. 0308-01 1.6	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  poz.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  267,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>267,70</b>
122	KNNR 6 d.2. 1005-07 1.6	ST pkt 5. 5.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  267,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>267,70</b>
123	KNNR 6 d.2. 0309-02 1.6	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  poz.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  267,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>267,70</b>
124	KNNR 6 d.2. 0307-04 1.6	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową  poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,90</b>
125	KNNR 6 d.2. 0502-03 1.6	ST pkt 5. 5.2.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,90</b>
126	KNNR 6 d.2. 0109-02 1.6 analogia	ST pkt 5. 5.2.	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa  poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,10</b>
127	KNNR 6 d.2. 0503-06 1.6	ST pkt 5. 5.2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  poz.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,20</b>
128	KNNR 6 d.2. 0113-06 1.6	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi tłuczniowe  poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,80</b>
<b>2.2.</b>			<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - KOSZT KWALIFIKOWALNY</b>			
<b>2.2.</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
129	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1 analogia	ST pkt 5. 2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 poz.148*0,001	km  km	  0,3385	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,3385</b>
130	KNNR 1 d.2. 0113-01 2.1	ST pkt 5. 2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			z darnią 802,20 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	802,20	
			bez darni 42,90 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	802,20	
				m <sup>2</sup>	42,90	
				m <sup>2</sup>	42,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>845,10</b>
130' d.2. 2.1	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	m <sup>2</sup>		
			poz.130	m <sup>2</sup>	845,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>845,10</b>
<b>2.2.</b>	<b>45111100-9</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
131 d.2. 2.2	KNNR 6 0802-04	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha- nicznie - gr. 8 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			34,30	m <sup>2</sup>	34,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,30</b>
132 d.2. 2.2	KNNR 6 0803-06	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na pod- sypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			8,00	m <sup>2</sup>	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
133 d.2. 2.2	KNNR 6 0803-07	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			4,80	m <sup>2</sup>	4,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
134 d.2. 2.2	KNNR 6 0802-06	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			4,00	m <sup>2</sup>	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
135 d.2. 2.2	KNNR 6 0805-06	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			1,80	m <sup>2</sup>	1,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
136 d.2. 2.2	KNNR 6 0805-08	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			7,00	m <sup>2</sup>	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
137 d.2. 2.2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			poz.131+poz.132	m <sup>2</sup>	42,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,30</b>
138 d.2. 2.2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			poz.133+poz.134+poz.135+poz.136	m <sup>2</sup>	17,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,60</b>
139 d.2. 2.2	KNNR 1 0206-02	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.131*0,08+poz.132*0,10+poz.133*0,08+poz.134*0,15+poz.135* 0,07+poz.136*0,05+poz.137*0,30+poz.138*0,15	m <sup>3</sup>	20,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,33</b>
139' d.2. 2.2	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)	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 14 poz.139	m <sup>3</sup>	20,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,33</b>
<b>2.2.</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
140 d.2. 2.3	obliczenia pomocnicze	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy	m <sup>3</sup>		
			do 3,0 m			
			581,10		581,10	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					581,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
141	KNNR 1 d.2. 0210-03 z. 2.3 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	m <sup>3</sup>		
			80%*poz.140A	m <sup>3</sup>	464,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>464,88</b>
142	KNNR 1 d.2. 0307-04 2.3 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.140A	m <sup>3</sup>	116,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,22</b>
143	KNNR 1 d.2. 0206-04 2.3	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.samowylad.	m <sup>3</sup>		
			poz.141+poz.142	m <sup>3</sup>	581,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>581,10</b>
143'	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.3	ST pkt 5. 3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 14	m <sup>3</sup>	581,10	
			poz.143			
					<b>RAZEM</b>	<b>581,10</b>
144	KNNR 1 d.2. 0313-01 2.3	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	m <sup>2</sup>		
			1238,48	m <sup>2</sup>	1238,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>1238,48</b>
145	KNNR 1 d.2. 0315-04 2.3	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	m <sup>2</sup>		
			152,11	m <sup>2</sup>	152,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,11</b>
146	KNNR 11 d.2. 0501-05 2.3	ST pkt 5. 3.5. i 5.3. 6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 15 cm	m <sup>3</sup>		
			obsypka gr 30 cm	m <sup>3</sup>	216,35	
			396,30*0,15+156,90			
					<b>RAZEM</b>	<b>216,35</b>
147	KNNR 1 d.2. 0318-03 z. 2.3 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	m <sup>3</sup>		
			355,60	m <sup>3</sup>	355,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>355,60</b>
<b>2.2.</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
148	KNNR 4 d.2. 1308-02 z. 2.4 sz.3.4. 9913-2	ST pkt. 5. 4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			338,50	m	338,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>338,50</b>
149	KNNR-W 2- d.2. 18 0517-01 2.4	ST pkt. 5. 4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			21	szt	21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
150	KNNR 4 d.2. 1610-01 2.4 analogia	ST pkt 5. 4.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	24,00	
			24			
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
151	KNNR 4 d.2. 1206-01 2.4	ST pkt 5. 4.5.	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.I-II	m		
			3,00	m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR-W 2- d.2. 19 0306-05 z.sz.2.5. 2.4 9905-04	ST pkt 5. 4.5.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. wew. 110 mm - wykopy umocnione  2*3,00	m  m	  6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
153	KNR-W 2- d.2. 19 0306-08 z.sz.2.5. 2.4 9905-04	ST pkt 5. 4.5.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - wykopy umocnione  2*3,00	m  m	  6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2.2.</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
154	KNNR 1 d.2. 0526-01 2.5	ST pkt 5. 5.1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  poz.130*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  169,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>169,02</b>
155	KNR 2-21 d.2. 0401-02 2.5	ST pkt 5. 5.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  poz.130A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  802,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>802,20</b>
<b>2.2.</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
156	KNNR 6 d.2. 0113-01 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.131+poz.132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,30</b>
157	KNNR 6 d.2. 0113-06 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,90</b>
158	KNNR 6 d.2. 1005-07 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,30</b>
159	KNNR 6 d.2. 0308-01 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  poz.131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,30</b>
160	KNNR 6 d.2. 1005-07 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,30</b>
161	KNNR 6 d.2. 0309-02 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  poz.131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,30</b>
162	KNNR 6 d.2. 0302-05 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
163	KNNR 6 d.2. 0502-03 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.133	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
164	KNNR 6 d.2. 0109-02 2.6 analogia	ST pkt 5. 5.2.	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa  poz.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNNR 6 d.2. 0503-06 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
166	KNNR 6 d.2. 0503-01 2.6	ST pkt 5. 5.2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  poz.136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>