

---

**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 przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45236000-0 Wyrównywanie terenu  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wójcice - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Wójcice  
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 II - KOSZT KWALIFIKOWALNY	1	57
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2'
1.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	3	8'
1.3	ROBOTY ZIEMNE	9	29
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE	30	35
1.5	POMPOWNI ŚCIEKÓW	36	45
1.6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	46	47
1.7	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	48	57
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PE90 - ETAP II - KOSZT KWALIFIKOWALNY	58	85
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	58	59'
2.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	60	62'
2.3	ROBOTY ZIEMNE	63	71
2.4	ROBOTY MONTAŻOWE	72	75
2.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	76	77
2.6	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	78	85
3	ZASILANIE POMPOWNI ŚCIEKÓW PW2 - KOSZT KWALIFIKOWALNY	86	105
4	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP II - KOSZT KWALIFIKOWALNY	106	160
4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	106	107'
4.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	108	118'
4.3	ROBOTY ZIEMNE	119	139
4.4	ROBOTY MONTAŻOWE	140	144
4.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	145	146
4.6	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	147	160
5	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP II - KOSZT NIEKWALIFIKOWALNY	161	185
5.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	161	162'
5.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	163	166'
5.3	ROBOTY ZIEMNE	167	178
5.4	ROBOTY MONTAŻOWE	179	180
5.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	181	182
5.6	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	183	185

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC200 - ETAP II - 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.	0111-01	2.1.	Krotność = 0,2			
1	analogia		poz.30*0,001	km	2,0023	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,0023</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.	0113-01	2.2.				
1			z darnią	m <sup>2</sup>	60,10	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	60,10	
			bez darni	m <sup>2</sup>	406,50	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	406,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>466,60</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.	0113-02	2.2.				
1			poz.2	m <sup>2</sup>	466,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>466,60</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			848,50	m <sup>2</sup>	848,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>848,50</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			450,10	m <sup>2</sup>	450,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>450,10</b>
5	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	m <sup>2</sup>	1298,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1298,60</b>
6	KNNR AT-03	ST pkt 5.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01	2.3.				
2			3253,00	m <sup>2</sup>	3253,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3253,00</b>
7	KNNR 6	ST pkt 5.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - gł. 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03	2.3.	Krotność = 1,667			
2			12,00	m <sup>2</sup>	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
8	KNNR 1	ST pkt 5.	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>		
d.1.	0206-02	2.3.	poz.3*0,11+poz.4*0,08+poz.5*0,30+poz.7*0,50	m <sup>3</sup>	524,92	
2					<b>RAZEM</b>	<b>524,92</b>
8	KNNR 1	ST pkt 5.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	2.3.	Krotność = 9			
2			poz.8+poz.6*0,04	m <sup>3</sup>	655,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>655,04</b>
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
9		ST pkt 5.	Wykopy	m <sup>3</sup>		
d.1.	obliczenia	3.1.				
3	pomocnicze		do 3,0 m		5401,20	
			A (obliczenia pomocnicze)		5401,20	
			powyżej 3,0 m		249,40	
			B (obliczenia pomocnicze)		249,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	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 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym  80%*poz.9A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4320,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>4320,96</b>
11	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)  20%*poz.9A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1080,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>1080,24</b>
12	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 m3 w gr.kat. III-IV  80%*poz.9B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  199,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>199,52</b>
13	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)  20%*poz.9B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,88</b>
14	KNNR 1 d.1. 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.samowyład. poz.10+poz.11+poz.12+poz.13-poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5552,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5552,00</b>
14'	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	ST pkt 5. 3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5552,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5552,00</b>
15	d.1. obliczenia 3 pomocnicze	ST pkt 5. 3.2.	Umocnienie wykopów  do 3,0 m pod rurociągi 8926,70 A (obliczenia pomocnicze)  do 3,0 m pod studnie 1197,20 B (obliczenia pomocnicze)  powyżej 3,0 m pod rurociągi 314,50 C (obliczenia pomocnicze)  powyżej 3,0 m pod studnie 82,70 D (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	  8926,70 ===== 8926,70  1197,20 ===== 1197,20  314,50 ===== 314,50  82,70 ===== 82,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
16	KNNR 1 d.1. 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 40%*poz.15A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3570,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>3570,68</b>
17	KNNR 1 d.1. 0313-01 3 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 60%*poz.15A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5356,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>5356,02</b>
18	KNNR 1 d.1. 0315-04 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 40%*poz.15B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  478,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>478,88</b>
19	KNNR 1 d.1. 0315-04 3 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 60%*poz.15B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  718,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>718,32</b>
20	KNNR 1 d.1. 0313-02 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	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40%*poz.15C	m <sup>2</sup>	125,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,80</b>
21	KNNR 1 d.1. 0313-02 3 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 60%*poz.15C	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	188,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,70</b>
22	KNNR 1 d.1. 0315-05 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 40%*poz.15D	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	33,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,08</b>
23	KNNR 1 d.1. 0315-05 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 60%*poz.15D	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	49,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,62</b>
24	KNNR 1 d.1. 0610-01 z. 3 sz.2.3.2. 9916 analogia	ST pkt 5. 3.4.	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączi PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		
			707,00	m	707,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>707,00</b>
25	KNNR 1 d.1. 0618-02 3	ST pkt 5. 3.4.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 600-800 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
26	Kalk. włas- na 3	ST pkt 5. 3.4.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			142	m-g	142,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>142,00</b>
27	KNNR 11 d.1. 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 2488,00*0,15+1014,20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1387,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1387,40</b>
28	KNNR 1 d.1. 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	m <sup>3</sup>		
			3807,00	m <sup>3</sup>	3807,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3807,00</b>
29	KNNR 1 d.1. 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	m <sup>3</sup>		
			98,60	m <sup>3</sup>	98,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>98,60</b>
<b>1.4 45231300-8</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
30	KNNR 4 d.1. 1308-03 z. 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		
			2002,30	m	2002,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>2002,30</b>
31	KNNR 4 d.1. 1413-01 4	ST pkt 5. 4.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			44	stud.	44,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
32	KNNR 4 d.1. 1413-02 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.	7,00	
			7			
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	d.1. kalk. własna	ST pkt 5. 4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PP o śr 1000 mm	stud.		
			1	stud.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34	d.1. kalk. własna	ST pkt 5. 4.4.	Studzienka rozprężna PP/PE śr. 1000 mm	stud.		
			1	stud.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35	KNNR 4 d.1. 1610-02 4 analogia	ST pkt 5. 4.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
			46	odc. - 1 prób.	46,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
<b>1.5</b>	<b>45232423-3</b>		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b>			
36	d.1. kalk. własna	ST pkt 5. 5.	Pompownia PW-2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37	d.1. kalk. własna	ST pkt 5. 5.	Montaż pompowni sieciowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38	KNNR 6 d.1. 0101-03 5	ST pkt 5. 5.1.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - gł. 62 cm Krotność = 2,067 7,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
39	KNNR 6 d.1. 0104-02 5	ST pkt 5. 5.1.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.38	m <sup>2</sup>	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
40	KNNR 6 d.1. 0113-01 5	ST pkt 5. 5.1.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.38	m <sup>2</sup>	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
41	KNNR 6 d.1. 0113-06 5	ST pkt 5. 5.1.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.38	m <sup>2</sup>	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
42	KNNR 6 d.1. 0502-04 5	ST pkt 5. 5.1.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			poz.38	m <sup>2</sup>	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
43	KNNR 6 d.1. 0403-03 5	ST pkt 5. 5.1.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			12,00	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
44	KNR 2-02 d.1. 1802-02 5 analogia	ST pkt 5. 5.2.	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
			9,00	m	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
45	KNR 2-02 d.1. 1808-03 5 analogia	ST pkt 5. 5.2.	Zestaw bramowy wys. 1,80 m szer. 3,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.6</b>	<b>45236000-0</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
46	KNNR 1 d.1. 0526-01 6	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>	93,32	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>93,32</b>
47	KNR 2-21	ST pkt 5.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-02	6.1.				
6			poz.2A	m <sup>2</sup>	60,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,10</b>
<b>1.7</b>	<b>45233100-0</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
48	KNNR 6	ST pkt 5.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01	6.2.				
7			poz.3+poz.4+poz.7	m <sup>2</sup>	1310,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1310,60</b>
49	KNNR 6	ST pkt 5.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-06	6.2.				
7			poz.3+poz.4+poz.7	m <sup>2</sup>	1310,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1310,60</b>
50	KNNR 6	ST pkt 5.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07	6.2.				
7			poz.3+poz.4	m <sup>2</sup>	1298,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1298,60</b>
51	KNNR 6	ST pkt 5.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-01	6.2.				
7			poz.3+poz.4	m <sup>2</sup>	1298,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1298,60</b>
52	KNNR 6	ST pkt 5.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07	6.2.				
7			poz.3	m <sup>2</sup>	848,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>848,50</b>
53	KNNR 6	ST pkt 5.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-01	6.2.				
7			poz.3	m <sup>2</sup>	848,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>848,50</b>
54	KNNR 6	ST pkt 5.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07	6.2.				
7			poz.3+poz.4+poz.6	m <sup>2</sup>	4551,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>4551,60</b>
55	KNNR 6	ST pkt 5.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-02	6.2.				
7			poz.3+poz.4+poz.6	m <sup>2</sup>	4551,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>4551,60</b>
56	KNNR 6	ST pkt 5.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-03	6.2.				
7			droga dojazdowa do pompowni			
			poz.7	m <sup>2</sup>	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
57	KNNR 6	ST pkt 5.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi gruntowe - gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-06	6.2.				
7	analogia		989,00	m <sup>2</sup>	989,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>989,00</b>
<b>2</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PE90 - ETAP II - KOSZT KWALIFIKOWALNY</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
58	KNNR 1	ST pkt 5.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.	0111-01	2.1.	Krotność = 0,2			
1	analogia		poz.72*0,001	km	0,1890	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,1890</b>
59	KNNR 1	ST pkt 5.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0113-01	2.2.				
1			z darnią			
			15,90	m <sup>2</sup>	15,90	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	15,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,90</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59' d.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  poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,90</b>
<b>2.2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
60 d.2. 2	KNNR 6 0802-04	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha- nicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 164,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,52</b>
61 d.2. 2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,52</b>
62 d.2. 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.60*0,11+poz.61*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,45</b>
62' d.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) Krotność = 9 poz.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,45</b>
<b>2.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
63 d.2. 3	obliczenia pomocnicze	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy  do 3,0 m 246,70 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	  246,70 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
64 d.2. 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 pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym  80%*poz.63A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  197,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>197,36</b>
65 d.2. 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.63A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,34</b>
66 d.2. 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.64+poz.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>246,70</b>
66' d.2. 3	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5. 3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>246,70</b>
67 d.2. 3	obliczenia pomocnicze	ST pkt 5. 3.2.	Umocnienie wykopów  do 3,0 m pod rurociągi 714,70 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	  714,70 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
68 d.2. 3	KNNR 1 0313-01	ST pkt 5. 3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 40%*poz.67A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>285,88</b>
69 d.2. 3	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	ST pkt 5. 3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 60%*poz.67A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  428,82	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>428,82</b>
70	KNNR 11 d.2. 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 168,80*0,15+64,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  89,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,92</b>
71	KNNR 1 d.2. 0318-03 z. 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) - za- syp pospółką	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  155,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,60</b>
<b>2.4</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
72	KNNR 4 d.2. 1009-03 z. 4 sz.3.9. 9912-9 analogia	ST pkt 5. 4.1.	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m  m	  189,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>189,00</b>
73	KNNR 4 d.2. 1010-03 4 analogia	ST pkt 5. 4.1.	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm  poz.72/6	złącz.  złącz.	  32	
					<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
74	kalk. włas- na 4	ST pkt 5. 4.1.	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego taśmą z wkładką metalową  poz.72	m  m	  189,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>189,00</b>
75	KNNR 4 d.2. 1606-01 4 analogia	ST pkt 5. 4.3.	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych o śr. do 110 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.5</b>	<b>45236000-0</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
76	KNNR 1 d.2. 0526-01 5	ST pkt 5. 6.1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  poz.59*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,18</b>
77	KNNR 2-21 d.2. 0401-02 5	ST pkt 5. 6.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawo- żenia  poz.59A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,90</b>
<b>2.6</b>	<b>45233100-0</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
78	KNNR 6 d.2. 0113-01 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,52</b>
79	KNNR 6 d.2. 0113-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,52</b>
80	KNNR 6 d.2. 1005-07 6	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,52</b>
81	KNNR 6 d.2. 0308-01 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru- bości 4 cm (warstwa wiążąca)  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,52</b>
82	KNNR 6 d.2. 1005-07 6	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.60	m <sup>2</sup>	164,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,52</b>
83	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.60	m <sup>2</sup>	164,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,52</b>
84	KNNR 6 d.2. 1005-07 6	ST pkt 5. 6.2.	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			poz.60	m <sup>2</sup>	164,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,52</b>
85	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.60	m <sup>2</sup>	164,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,52</b>
<b>3 45231400-9 ZASILANIE POMPOWNI ŚCIEKÓW PW2 - KOSZT KWALIFIKOWALNY</b>						
86	KNNR 5 d.3 0407-04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego- wyłącznik nadmiarowoprądowy przetężeniowy S 304 C 32 4P, 6kA w szafce pomiarowej	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
87	KNNR 5 d.3 1005-01		Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
			2	m	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
88	KNNR 5 d.3 0717-06		Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m		
			2	m	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
89	KNNR 5 d.3 0701-05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
			14,84	m <sup>3</sup>	14,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,84</b>
90	KNNR 5 d.3 0701-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
			1,4	m <sup>3</sup>	1,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
91	KNNR 5 d.3 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
			116	m	116,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,00</b>
92	KNNR 5 d.3 0707-02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m		
			58	m	58,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
93	KNNR 5 d.3 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
			53	m	53,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
94	KNNR 5 d.3 0713-02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			53	m	53,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
95	KNNR 5 d.3 0702-05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
			16	m <sup>3</sup>	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
96	KNNR 5 d.3 0412-05		Montaż fundamentu z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m <sup>3</sup> w wykopie, w gruncie kategorii III, pod rozdzielnicę	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
97	KNNR 5 d.3 0401-01		Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - szafka awaryjna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98	KNNR-W 5 d.3 0713-02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			2	m	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
99	KNNR 5 d.3 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45	m	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
100	KNNR 5 d.3 1204-03		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt		
			20	szt	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
101	KNNR 5 d.3 1203-05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt		
			20	szt	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
102	KNNR 5 d.3 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	po- miar po- miar	1,00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
103	KNNR 5 d.3 1302-03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek odci- nek	1,00	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
104	KNNR 5 d.3 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
105	KNNR 5 d.3 1304-05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>			<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP II - KOSZT KWALIFIKOWALNY</b>			
<b>4.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
106	KNNR 1 d.4. 0111-01 1 analogia	ST pkt 5. 2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 poz.140*0,001	km		
				km	0,5191	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,5191</b>
107	KNNR 1 d.4. 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 723,00 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	723,00	
				m <sup>2</sup>	723,00	
			bez darni 108,50 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	108,50	
				m <sup>2</sup>	108,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>831,50</b>
107	KNNR 1 d.4. 0113-02 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.107	m <sup>2</sup>	831,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>831,50</b>
<b>4.2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
108	KNNR 6 d.4. 0802-04 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 42,98	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	42,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,98</b>
109	KNNR 6 d.4. 0802-04 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 36,90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	36,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,90</b>
110	KNNR 6 d.4. 0803-07 2 analogia	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			15,40	m <sup>2</sup>	15,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
111	KNNR 6 d.4. 0802-06 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			26,6	m <sup>2</sup>	26,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,60</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 6 d.4. 0805-05 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			7,00	m <sup>2</sup>	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
113	KNNR 6 d.4. 0805-06 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			5,00	m <sup>2</sup>	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
114	KNNR 6 d.4. 0803-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			10,00	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
115	Kalk. własna d.4. 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozbieranie dróg z płyt kamiennych o powierzchni 1 sztuki do 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2,00	m <sup>2</sup>	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
116	KNNR 6 d.4. 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.108+poz.109+poz.114	m <sup>2</sup>	89,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,88</b>
117	KNNR 6 d.4. 0801-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.115	m <sup>2</sup>	56,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
118	KNNR 1 d.4. 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.samowytad. poz.108*0,11+poz.109*0,08+poz.110*0,08*10%+poz.111*0,15+poz.113*0,07*30%+poz.114*0,10*5%+poz.116*0,30+poz.117*0,15	m <sup>3</sup>	47,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,31</b>
118'	KNNR 1 d.4. 0208-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.118	m <sup>3</sup>	47,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,31</b>
<b>4.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
119	obliczenia pomocnicze d.4. 3	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy	m <sup>3</sup>		
			do 3,0 m 958,70 A (obliczenia pomocnicze)		958,70	
			powyżej 3,0 m 2,90 B (obliczenia pomocnicze)		2,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
120	KNNR 1 d.4. 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.119A	m <sup>3</sup>	766,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>766,96</b>
121	KNNR 1 d.4. 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.119A	m <sup>3</sup>	191,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>191,74</b>
122	KNNR 1 d.4. 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.119B	m <sup>3</sup>	2,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,32</b>
123	KNNR 1 d.4. 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.119B	m <sup>3</sup>	0,58	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0,58</b>
124	KNNR 1 d.4. 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.samowylad. poz.120+poz.121+poz.122+poz.123-poz.139	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  643,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>643,40</b>
124	KNNR 1 d.4. 0208-02 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 = 9 poz.124	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  643,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>643,40</b>
125	d.4. obliczenia pomocnicze 3	ST pkt 5. 3.2.	Umocnienie wykopów  do 3,0 m pod rurociągi 2036,00 A (obliczenia pomocnicze)  do 3,0 m pod studnie 278,20 B (obliczenia pomocnicze)  powyżej 3,0 m pod rurociągi 3,10 C (obliczenia pomocnicze)  powyżej 3,0 m pod studnie 2,50 D (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	  2036,00 ===== 2036,00  278,20 ===== 278,20  3,10 ===== 3,10  2,50 ===== 2,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
126	KNNR 1 d.4. 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 40%*poz.125A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  814,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>814,40</b>
127	KNNR 1 d.4. 0313-01 3 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 60%*poz.125A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1221,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1221,60</b>
128	KNNR 1 d.4. 0315-04 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 40%*poz.125B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,28</b>
129	KNNR 1 d.4. 0315-04 3 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 60%*poz.125B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  166,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>166,92</b>
130	KNNR 1 d.4. 0313-02 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 40%*poz.125C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,24</b>
131	KNNR 1 d.4. 0313-02 3 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 60%*poz.125C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,86</b>
132	KNNR 1 d.4. 0315-05 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 40%*poz.125D	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
133	KNNR 1 d.4. 0315-05 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 60%*poz.125D	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 1 d.4. 0610-01 z. 3 sz.2.3.2. 9916 analogia	ST pkt 5. 3.4.	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		
			85,00	m	85,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
135	KNNR 1 d.4. 0618-02 3	ST pkt 5. 3.4.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 600-800 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
136	Kalk. włas- na 3	ST pkt 5. 3.4.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			17	m-g	17,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
137	KNNR 11 d.4. 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 564,60*0,15+217,00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	301,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>301,69</b>
138	KNNR 1 d.4. 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	m <sup>3</sup>		
			326,60	m <sup>3</sup>	326,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>326,60</b>
139	KNNR 1 d.4. 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	m <sup>3</sup>		
			318,20	m <sup>3</sup>	318,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>318,20</b>
<b>4.4 45231300-8</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
140	KNNR 4 d.4. 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	m		
			519,10	m	519,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>519,10</b>
141	KNR-W 2- d.4. 18 0517-01 4 analogia	ST pkt 5. 4.4.	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			34	szt	34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
142	KNNR 4 d.4. 1610-01 4 analogia	ST pkt 5. 4.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	39,00	
			39			
					<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
143	KNNR 4 d.4. 1206-01 4	ST pkt 5. 4.7.	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.I-II	m		
			4,00	m	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
144	KNR-W 2- d.4. 19 0306-01 4	ST pkt 5. 4.7.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m		
			3*3,00	m	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>4.5 45236000-0</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
145	KNNR 1 d.4. 0526-01 5	ST pkt 5. 6.1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			poz.107*0,20	m <sup>3</sup>	166,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>166,30</b>
146	KNR 2-21 d.4. 0401-02 5	ST pkt 5. 6.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			poz.107A	m <sup>2</sup>	723,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>723,00</b>
<b>4.6</b>	<b>45233100-0</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
147	KNNR 6 d.4. 0113-01 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.108+poz.109+poz.114	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,88</b>
148	KNNR 6 d.4. 0113-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114+poz.115	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,88</b>
149	KNNR 6 d.4. 1005-07 6	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,88</b>
150	KNNR 6 d.4. 0308-01 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,88</b>
151	KNNR 6 d.4. 1005-07 6	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,98</b>
152	KNNR 6 d.4. 0309-01 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)  poz.108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,98</b>
153	KNNR 6 d.4. 1005-07 6	ST pkt 5. 6.2.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,88</b>
154	KNNR 6 d.4. 0309-02 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,88</b>
155	KNNR 6 d.4. 0502-03 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -10% nowej kostki  poz.110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
156	KNNR 6 d.4. 0109-02 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa  poz.111	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,60</b>
157	KNNR 6 d.4. 0503-01 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - płytki z odzysku  poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
158	KNNR 6 d.4. 0503-06 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 30% nowych płytek  poz.113	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
159	KNNR 6 d.4. 0302-05 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 5% nowej kostki  poz.114	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
160	kalk. własna 6	ST pkt 5. 6.2.	Nawierzchnia z płyt kamiennych o powierzchni 1 szt.do 3 m2  poz.115	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>			<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP II - KOSZT NIEKWALIFIKOWALNY</b>			
<b>5.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
161	KNNR 1 d.5. 0111-01 1 analogia	ST pkt 5. 2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 poz.179*0,001	km		
				km	0,2407	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,2407</b>
162	KNNR 1 d.5. 0113-01 1	ST pkt 5. 2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  z darnią 355,00 A (suma częściowa)  bez darni 72,70 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	355,00	
				m <sup>2</sup>	355,00	
				m <sup>2</sup>	72,70	
				m <sup>2</sup>	72,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>427,70</b>
162	KNNR 1 d.5. 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.162	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	427,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>427,70</b>
<b>5.2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
163	KNNR 6 d.5. 0803-07 2 analogia	ST pkt 5. 2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej  11,60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,60</b>
164	KNNR 6 d.5. 0802-06 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie  24,40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,40</b>
165	KNNR 6 d.5. 0801-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  poz.163+poz.164	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
166	KNNR 1 d.5. 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.samowyład. poz.163*0,08*10%+poz.164*0,15+poz.165*0,15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	9,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,15</b>
166	KNNR 1 d.5. 0208-02 2	ST pkt 5. 2.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.166	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	9,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,15</b>
<b>5.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
167	KNNR 1 d.5. obliczenia 3 pomocnicze	ST pkt 5. 3.1.	Wykopy  do 3,0 m 268,90 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
					268,90 =====	
					268,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
168	KNNR 1 d.5. 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  80%*poz.167A	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	215,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>215,12</b>
169	KNNR 1 d.5. 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.167A	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	53,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,78</b>
170	KNNR 1 d.5. 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.samowyład. poz.168+poz.169+poz.178	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	204,10	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>204,10</b>
170' d.5. 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 = 9 poz.170	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  204,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>204,10</b>
171 d.5. 3	obliczenia pomocnicze	ST pkt 5. 3.2.	Umocnienie wykopów  do 3,0 m pod rurociągi 695,00 A (obliczenia pomocnicze)  do 3,0 m pod studnie 33,70 B (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>         	   695,00 ===== 695,00  33,70 ===== 33,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
172 d.5. 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 40%*poz.171A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  278,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>278,00</b>
173 d.5. 3	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 60%*poz.171A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  417,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>417,00</b>
174 d.5. 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 40%*poz.171B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,48</b>
175 d.5. 3	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 60%*poz.171B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,22</b>
176 d.5. 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 221,90*0,15+101,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,69</b>
177 d.5. 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  64,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,70</b>
178 d.5. 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  64,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,80</b>
<b>5.4</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
179 d.5. 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  240,70	m  m	  240,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,70</b>
180 d.5. 4	KNR-W 2- 18 0517-01 analogia	ST pkt 5. 4.4.	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  5	szt  szt	  5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>5.5</b>	<b>45236000-0</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
181 d.5. 5	KNNR 1 0526-01	ST pkt 5. 6.1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  poz.162*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,54</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 2-21 d.5. 0401-02 5	ST pkt 5. 6.1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  poz.162A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  355,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>355,00</b>
<b>5.6</b>	<b>45233100-0</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
183	KNNR 6 d.5. 0113-06 6	ST pkt 5. 6.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.163+poz.164	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
184	KNNR 6 d.5. 0502-03 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -10% nowej kostki  poz.163	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,60</b>
185	KNNR 6 d.5. 0109-02 6 analogia	ST pkt 5. 6.2.	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa  poz.164	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,40</b>