

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
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 I  
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 I - KOSZT KWALIFIKOWALNY	1	65
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2'
1.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	3	12'
1.3	ROBOTY ZIEMNE	13	33
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE	34	40
1.5	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW	41	50
1.6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	51	52
1.7	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	53	65
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PE90 - ETAP I - KOSZT KWALIFIKOWALNY	66	99
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	66	67'
2.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	68	71'
2.3	ROBOTY ZIEMNE	72	84
2.4	ROBOTY MONTAŻOWE	85	89
2.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	90	91
2.6	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	92	99
3	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP I - KOSZT KWALIFIKOWALNY	100	158
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	100	101'
3.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	102	113'
3.3	ROBOTY ZIEMNE	114	134
3.4	ROBOTY MONTAŻOWE	135	140
3.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	141	142
3.6	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	143	158
4	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP I - KOSZT NIEKWALIFIKOWALNY	159	197
4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	159	160'
4.2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI	161	171'
4.3	ROBOTY ZIEMNE	172	180
4.4	ROBOTY MONTAŻOWE	181	181
4.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	182	183
4.6	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	184	197
5	ZASILANIE ENERGETYCZNE POMPOWNI PW1	198	217

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC200 - ETAP I - KOSZT KWALIFIKOWALNY</b>			
1.1	45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1	analogia	Krotność = 0,2			
		poz.34*0,001	km	4,0233	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0233</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01	spycharek			
1					
		z darnią	m <sup>2</sup>	1723,90	
		1723,90			
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1723,90	
		bez darni	m <sup>2</sup>	288,40	
		288,40			
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	288,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2012,30</b>
2'	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
1					
		poz.2	m <sup>2</sup>	2012,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2012,30</b>
1.2	45110000-1	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04	- gr. 11 cm			
2		Krotność = 2,75			
		932,80	m <sup>2</sup>	932,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>932,80</b>
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04	- gr. 8 cm			
2		Krotność = 2			
		1537,90	m <sup>2</sup>	1537,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1537,90</b>
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-07				
2	analogia				
		7,00	m <sup>2</sup>	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
6	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-02	cementowo-piaskowej			
2					
		819,60	m <sup>2</sup>	819,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>819,60</b>
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-06				
2					
		25,20	m <sup>2</sup>	25,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,20</b>
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-02				
2					
		173,40	m <sup>2</sup>	173,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,40</b>
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	Krotność = 2			
2					
		poz.3+poz.4+poz.6	m <sup>2</sup>	3290,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3290,30</b>
10	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
2					
		poz.5+poz.7	m <sup>2</sup>	32,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,20</b>
11	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
2					
		470,00	m <sup>2</sup>	470,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,00</b>
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
2		sam.samowylad.			
		poz.3*0,11+poz.4*0,08+poz.5*0,08*10%+poz.6*0,10*5%+poz.7*0,15+poz.8*	m <sup>3</sup>	1251,50	
		0,15+poz.9*0,30+poz.10*0,15			
				<b>RAZEM</b>	<b>1251,50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12'	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 9			
2		poz.12+poz.11*0,04	m <sup>3</sup>	1270,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1270,30</b>
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13		Wykopy	m <sup>3</sup>		
d.1.	obliczenia	do 3,0 m		11331,90	
3	pomocnicze	11331,90		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		11331,90	
		powyżej 3,0 m		445,00	
		445,00		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		445,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03 z.				
3	sz.2.1.1.				
	9906-04/02				
		80%*poz.13A	m <sup>3</sup>	9065,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>9065,52</b>
15	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04 uw.				
3	p.tab.				
		20%*poz.13A	m <sup>3</sup>	2266,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>2266,38</b>
16	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-05				
3					
		80%*poz.13B	m <sup>3</sup>	356,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,00</b>
17	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-06 uw.				
3	p.tab.				
		20%*poz.13B	m <sup>3</sup>	89,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,00</b>
18	KNNR 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>		
d.1.	0206-04				
3		poz.14+poz.15+poz.16+poz.17-poz.33	m <sup>3</sup>	10972,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10972,40</b>
18'	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 9			
3		poz.18	m <sup>3</sup>	10972,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10972,40</b>
19		Umocnienie wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	obliczenia	do 3,0 m pod rurociągi		16996,10	
3	pomocnicze	16996,10		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		16996,10	
		do 3,0 m pod studnie		4022,10	
		4022,10		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		4022,10	
		powyżej 3,0 m pod rurociągi		432,70	
		432,70		=====	
		C (obliczenia pomocnicze)		432,70	
		powyżej 3,0 m pod studnie		210,20	
		210,20		=====	
		D (obliczenia pomocnicze)		210,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
20	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01				
3		40%*poz.19A	m <sup>2</sup>	6798,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>6798,44</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 1 d.1. 0313-01 uw. 3 p.tab.	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.19A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10197,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>10197,66</b>
22	KNNR 1 d.1. 0315-04 3	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.19B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1608,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>1608,84</b>
23	KNNR 1 d.1. 0315-04 uw. 3 p.tab.	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.19B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2413,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>2413,26</b>
24	KNNR 1 d.1. 0313-02 3	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.19C	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,08</b>
25	KNNR 1 d.1. 0313-02 uw. 3 p.tab.	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.19C	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 259,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,62</b>
26	KNNR 1 d.1. 0315-05 3	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.19D	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,08</b>
27	KNNR 1 d.1. 0315-05 3	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.19D	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,12</b>
28	KNNR 1 d.1. 0610-01 z. 3 sz.2.3.2. 9916 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony  3222,00	m m	 3222,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3222,00</b>
29	KNNR 1 d.1. 0618-02 3	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm  81	szt. szt.	 81,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,00</b>
30	KNNR 1 d.1. kalk. własna 3	Pompowanie wody z wykopu  644	m-g m-g	 644,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>644,00</b>
31	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 15 cm obsypka gr 30 cm 5204,70*0,15+1966,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2747,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>2747,21</b>
32	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 3 2.11.4. 9911-03 analogia	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  7633,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7633,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7633,30</b>
33	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 3 2.11.4. 9911-03	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 gruntem rodzimym  804,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 804,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>804,50</b>
<b>1.4 45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
34	KNNR 4 d.1. 1308-03 z. 4 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  4023,30	m m	 4023,30	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4023,30</b>
35	KNNR 4 d.1. 1413-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 134	stud. stud.	 134,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
36	KNNR 4 d.1. 1413-02 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -23	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-23,00</b>
37	kalk. własna 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PP o śr 1000 mm 19	stud. stud.	 19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
38	KNNR 4 d.1. 1610-02 4 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 153	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 153,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,00</b>
39	kalk. własna 4	Montaż zbiornika retencyjnego PEHD SN8 DN2000 z dwoma kominami rewizyjnymi DN1000 Vc=20m3, Lc=6,37m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40	KNNR 4 d.1. 1207-01 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356/8,0 mm w gruntach kat.I-II 138,00	m m	 138,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,00</b>
<b>1.5</b>	<b>45232423-3</b>	<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b>			
41	kalk. własna 5	Pompownia PW-1 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42	kalk. własna 5	Montaż pompowni sieciowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43	KNNR 6 d.1. 0101-03 5	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>
44	KNNR 6 d.1. 0104-02 5	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
45	KNNR 6 d.1. 0113-01 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
46	KNNR 6 d.1. 0113-06 5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
47	KNNR 6 d.1. 0502-04 5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
48	KNNR 6 d.1. 0403-03 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12,00	m m	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-02 d.1. 1802-02 5 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
		9,00	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
50	KNR 2-02 d.1. 1808-03 5 analogia	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>			
51	KNNR 1 d.1. 0526-01 6	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0,20	m <sup>3</sup>	402,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>402,46</b>
52	KNR 2-21 d.1. 0401-02 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.2A	m <sup>2</sup>	1723,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1723,90</b>
<b>1.7</b>	<b>45233100-0</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
53	KNNR 6 d.1. 0113-01 7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.3+poz.4+poz.6	m <sup>2</sup>	3290,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3290,30</b>
54	KNNR 6 d.1. 0113-06 7	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m <sup>2</sup>	3322,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3322,50</b>
55	KNNR 6 d.1. 1005-07 7	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.3+poz.4	m <sup>2</sup>	2470,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2470,70</b>
56	KNNR 6 d.1. 0308-01 7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.3+poz.4	m <sup>2</sup>	2470,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2470,70</b>
57	KNNR 6 d.1. 1005-07 7	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	932,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>932,80</b>
58	KNNR 6 d.1. 0309-01 7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	932,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>932,80</b>
59	KNNR 6 d.1. 1005-07 7	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.3+poz.4+poz.11	m <sup>2</sup>	2940,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2940,70</b>
60	KNNR 6 d.1. 0309-02 7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.3+poz.4+poz.11	m <sup>2</sup>	2940,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2940,70</b>
61	KNNR 6 d.1. 0502-03 7 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 10% nowej kostki	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
62	KNNR 6 d.1. 0302-05 7	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 5% nowej kostki	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	819,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>819,60</b>
63	KNNR 6 d.1. 0109-02 7 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.7	m <sup>2</sup>	25,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,20</b>
64	KNNR 6 d.1. 0113-06 7	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi tłuczniowe	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	173,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,40</b>
65	KNNR 6 d.1. 0113-06 7 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi gruntowe - gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		678,50	m <sup>2</sup>	678,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,50</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PE90 - ETAP I - KOSZT KWALIFIKOWALNY</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
66	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 poz.85*0,001	km		
			km	0,5725	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5725</b>
67	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		z darnią			
		33,00	m <sup>2</sup>	33,00	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	33,00	
		bez darni			
		116,50	m <sup>2</sup>	116,50	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	116,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,50</b>
67'	KNNR 1 d.2. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	149,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,50</b>
<b>2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
68	KNNR 6 d.2. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 134,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	134,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
69	KNNR 6 d.2. 0803-02 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		247,70	m <sup>2</sup>	247,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,70</b>
70	KNNR 6 d.2. 0801-02 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.68+poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	381,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,70</b>
71	KNNR 1 d.2. 0206-02 2	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.68*0,08+poz.69*0,10*5%+poz.70*0,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	126,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,47</b>
71'	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.71	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	126,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,47</b>
<b>2.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
72	d.2. obliczenia 3 pomocnicze	Wykopy	m <sup>3</sup>		
		do 3,0 m		652,20	
		652,20		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		652,20	
		powyżej 3,0 m		2,90	
		2,90		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		2,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 1 d.2. 0210-03 z. 3 sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		80%*poz.72A	m <sup>3</sup>	521,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>521,76</b>
74	KNNR 1 d.2. 0307-04 uw. 3 p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		20%*poz.72A	m <sup>3</sup>	130,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,44</b>
75	KNNR 1 d.2. 0210-05 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		80%*poz.72B	m <sup>3</sup>	2,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,32</b>
76	KNNR 1 d.2. 0307-06 uw. 3 p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		20%*poz.72B	m <sup>3</sup>	0,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,58</b>
77	KNNR 1 d.2. 0206-04 3	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.73+poz.74+poz.75+poz.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	655,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>655,10</b>
77'	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.77	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	655,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>655,10</b>
78	d.2. obliczenia 3 pomocnicze	Umocnienie wykopów  do 3,0 m pod rurociągi 2098,80 A (obliczenia pomocnicze)  powyżej 3,0 m pod rurociągi 7,20 B (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
				2098,80 =====	
				2098,80	
				7,20 =====	
				7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
79	KNNR 1 d.2. 0313-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 40%*poz.78A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	839,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>839,52</b>
80	KNNR 1 d.2. 0313-01 uw. 3 p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 60%*poz.78A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1259,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1259,28</b>
81	KNNR 1 d.2. 0313-02 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 40%*poz.78B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
82	KNNR 1 d.2. 0313-02 uw. 3 p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 60%*poz.78B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,32</b>
83	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 15 cm obsypka gr 30 cm 438,90*0,15+174,80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,64</b>
84	KNNR 1 d.2. 0318-03 z.o. 3 2.11.4. 9911- 03 analogia	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>		
		403,40	m <sup>3</sup>	403,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,40</b>
<b>2.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 4 d.2. 1009-03 z. 4 sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z armaturą napowietrzająco - odpowietrzającą (2 szt.) - wykopy umocnione	m		
		572,50	m	572,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>572,50</b>
86	KNNR 4 d.2. 1010-03 z. 4 sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		poz.85/6	złącz.	95,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,42</b>
87	d.2. kalk. własna 4	Studnia połączeniowa z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m wraz z armaturą	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
88	KNNR 4 d.2. 1606-01 4 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
89	KNNR 4 d.2. 1206-01 4	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.168/5,0mm w gruntach kat.I-II	m		
		24,00	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>2.5 45236000-0 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
90	KNNR 1 d.2. 0526-01 5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.67*0,20	m <sup>3</sup>	29,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,90</b>
91	KNNR 2-21 d.2. 0401-02 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.67A	m <sup>2</sup>	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
<b>2.6 45233100-0 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>					
92	KNNR 6 d.2. 0113-01 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.68+poz.69	m <sup>2</sup>	381,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,70</b>
93	KNNR 6 d.2. 0113-06 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.68+poz.69	m <sup>2</sup>	381,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,70</b>
94	KNNR 6 d.2. 1005-07 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	134,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
95	KNNR 6 d.2. 0308-01 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	134,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
96	KNNR 6 d.2. 1005-07 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	134,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
97	KNNR 6 d.2. 0309-02 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	134,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
98	KNNR 6 d.2. 0302-05 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 5% nowej kostki	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	247,70	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>247,70</b>
99	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm - drogi gruntowe -	m <sup>2</sup>		
d.2.	0113-06	gr. 20 cm			
6	analogia	15,00	m <sup>2</sup>	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP I - KOSZT KWALIFIKOWALNY</b>			
<b>3.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
100	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.3.	0111-01	równinnym.			
1	analogia	Krotność = 0,2	km	3,3188	
		poz.135*0,001			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,3188</b>
101	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.3.	0113-01	spycharek			
1		z darnią	m <sup>2</sup>	4203,50	
		4203,50			
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	4203,50	
		bez darni	m <sup>2</sup>	265,00	
		265,00			
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	265,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4468,50</b>
101'	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.3.	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
1		poz.101	m <sup>2</sup>	4468,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4468,50</b>
<b>3.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
102	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.3.	0802-04	- gr. 11 cm			
2		Krotność = 2,75	m <sup>2</sup>	126,20	
		126,20			
				<b>RAZEM</b>	<b>126,20</b>
103	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.3.	0802-04	- gr. 8 cm			
2		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	150,90	
		150,90			
				<b>RAZEM</b>	<b>150,90</b>
104	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach	m <sup>2</sup>		
d.3.	0805-04	wypełnionych zaprawą cementową - trylinka			
2		34,70	m <sup>2</sup>	34,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,70</b>
105	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3.	0803-07				
2	analogia	131,70	m <sup>2</sup>	131,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,70</b>
106	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0805-06	sypce piaskowej			
2		50,50	m <sup>2</sup>	50,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,50</b>
107	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.3.	0803-02	cementowo-piaskowej			
2		178,80	m <sup>2</sup>	178,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,80</b>
108	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.3.	0802-06				
2		293,20	m <sup>2</sup>	293,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,20</b>
109	Kalk. własna	Rozbieranie dróg z płyt kamiennych o powierzchni 1 sztuki do 3 m2	m <sup>2</sup>		
d.3.	2				
2		2	m <sup>2</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
110	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.3.	0802-02				
2		165,60	m <sup>2</sup>	165,60	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>165,60</b>
111	KNNR 6 d.3. 0801-02 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2  poz.102+poz.103+poz.104+poz.107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  490,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,60</b>
112	KNNR 6 d.3. 0801-02 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  poz.105+poz.106+poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  477,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>477,40</b>
113	KNNR 1 d.3. 0206-02 2	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.samowyład. poz.102*0,11+poz.103*0,08+poz.104*0,15*30%+poz.105*0,08*10%+poz.106*0,07*30%+poz.107*0,10*5%+poz.108*0,15+poz.110*0,15+poz.111*0,30+poz.112*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  318,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,13</b>
113'	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.113	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  318,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,13</b>
<b>3.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
114	d.3. obliczenia 3 pomocnicze	Wykopy  do 3,0 m 5471,50 A (obliczenia pomocnicze)  powyżej 3,0 m 11,20 B (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	  5471,50 ===== 5471,50  11,20 ===== 11,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
115	KNNR 1 d.3. 0210-03 z. 3 sz.2.1.1. 9906-04/02	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.114A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4377,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4377,20</b>
116	KNNR 1 d.3. 0307-04 uw. 3 p.tab.	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.114A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1094,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1094,30</b>
117	KNNR 1 d.3. 0210-05 3	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.114B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,96</b>
118	KNNR 1 d.3. 0307-06 uw. 3 p.tab.	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.114B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,24</b>
119	KNNR 1 d.3. 0206-04 3	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.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.134	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3697,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3697,80</b>
119'	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.119	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3697,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3697,80</b>
120	d.3. obliczenia 3 pomocnicze	Umocnienie wykopów  do 3,0 m pod rurociągi 11608,60 A (obliczenia pomocnicze)  do 3,0 m pod studnie 1626,80	m <sup>3</sup>	  11608,60 ===== 11608,60  1626,80	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		powyżej 3,0 m pod rurociągi		1626,80	
		14,60		14,60	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		powyżej 3,0 m pod studnie		14,60	
		7,20		7,20	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
121	KNNR 1 d.3. 0313-01 3	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.120A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4643,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>4643,44</b>
122	KNNR 1 d.3. 0313-01 uw. 3 p.tab.	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.120A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6965,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>6965,16</b>
123	KNNR 1 d.3. 0315-04 3	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.120B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	650,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,72</b>
124	KNNR 1 d.3. 0315-04 uw. 3 p.tab.	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.120B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	976,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>976,08</b>
125	KNNR 1 d.3. 0313-02 3	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.120C	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,84</b>
126	KNNR 1 d.3. 0313-02 uw. 3 p.tab.	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.120C	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,76</b>
127	KNNR 1 d.3. 0315-05 3	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.120D	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
128	KNNR 1 d.3. 0315-05 3	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.120D	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,32</b>
129	KNNR 1 d.3. 0610-01 z. 3 sz.2.3.2. 9916 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony	m		
		1170,00	m	1170,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1170,00</b>
130	KNNR 1 d.3. 0618-02 3	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm	szt.		
		29	szt.	29,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
131	kalk. własna 3	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		234	m-g	234,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,00</b>
132	KNNR 11 d.3. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 15 cm obsypka gr 30 cm 3372,00*0,15+1312,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1818,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1818,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 1 d.3. 0318-03 z.o. 3 2.11.4. 9911-03 analogia	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>		
		1784,80	m <sup>3</sup>	1784,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1784,80</b>
134	KNNR 1 d.3. 0318-03 z.o. 3 2.11.4. 9911-03	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 gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
		1784,90	m <sup>3</sup>	1784,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1784,90</b>
<b>3.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
135	KNNR 4 d.3. 1308-02 z. 4 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		3318,80	m	3318,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3318,80</b>
136	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 4	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		204	szt	204,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,00</b>
137	KNNR 4 d.3. 1610-01 4 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		203	odc. -1 prób.	203,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,00</b>
138	KNNR 4 d.3. 1206-01 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.I-II	m		
		211,00	m	211,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,00</b>
139	KNR-W 2-19 d.3. 0306-01 z. 4 sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm - wykopy umocnione	m		
		(10+9)*3,00	m	57,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
140	KNR-W 2-19 d.3. 0306-08 z. 4 sz.2.5. 9905-04	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>3.5</b>	<b>45236000-0</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
141	KNNR 1 d.3. 0526-01 5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.101*0,20	m <sup>3</sup>	893,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>893,70</b>
142	KNR 2-21 d.3. 0401-02 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.101A	m <sup>2</sup>	4203,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4203,50</b>
<b>3.6</b>	<b>45233100-0</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
143	KNNR 6 d.3. 0113-01 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.102+poz.103+poz.104+poz.107	m <sup>2</sup>	490,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,60</b>
144	KNNR 6 d.3. 0113-06 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>	968,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>968,00</b>
145	KNNR 6 d.3. 1005-07 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.102+poz.103	m <sup>2</sup>	277,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,10</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 6 d.3. 0308-01 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.102+poz.103	m <sup>2</sup>	277,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,10</b>
147	KNNR 6 d.3. 1005-07 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	126,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,20</b>
148	KNNR 6 d.3. 0309-01 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	126,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,20</b>
149	KNNR 6 d.3. 1005-07 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.102+poz.103	m <sup>2</sup>	277,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,10</b>
150	KNNR 6 d.3. 0309-02 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.102+poz.103	m <sup>2</sup>	277,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,10</b>
151	KNNR 6 d.3. 0307-04 6 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 30% nowej trylinki	m <sup>2</sup>		
		poz.104	m <sup>2</sup>	34,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,70</b>
152	KNNR 6 d.3. 0502-03 6 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 10% nowej kostki	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	131,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,70</b>
153	KNNR 6 d.3. 0503-06 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 30% nowych płyt	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	50,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,50</b>
154	KNNR 6 d.3. 0302-05 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 5% nowej kostki	m <sup>2</sup>		
		poz.107	m <sup>2</sup>	178,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,80</b>
155	KNNR 6 d.3. 0109-02 6 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m <sup>2</sup>		
		poz.108	m <sup>2</sup>	293,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,20</b>
156	Kalk. własna d.3. 6	Nawierzchnia z płyt kamiennych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.109	m <sup>2</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
157	KNNR 6 d.3. 0113-06 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi tłuczniowe	m <sup>2</sup>		
		poz.110	m <sup>2</sup>	165,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,60</b>
158	KNNR 6 d.3. 0113-06 6 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi gruntowe - gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		38,20	m <sup>2</sup>	38,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,20</b>
4		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PVC160 - ETAP I - KOSZT NIEKWALIFIKOWALNY</b>			
4.1	45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
159	KNNR 1 d.4. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 poz.181*0,001	km		
			km	1,0523	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0523</b>
160	KNNR 1 d.4. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		z darnią 1462,80 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1462,80	
		bez darni 182,60 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	182,60	
			m <sup>2</sup>	1462,80	
			m <sup>2</sup>	182,60	
			m <sup>2</sup>	182,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1645,40</b>
160'	KNNR 1 d.4. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.160	m <sup>2</sup>	1645,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1645,40</b>
<b>4.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
161	KNNR 6 d.4. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 14,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,60</b>
162	KNNR 6 d.4. 0805-04 2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - trylinka	m <sup>2</sup>		
		13,20	m <sup>2</sup>	13,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
163	KNNR 6 d.4. 0803-07 2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		89,70	m <sup>2</sup>	89,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,70</b>
164	KNNR 6 d.4. 0805-06 2	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		13,60	m <sup>2</sup>	13,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,60</b>
165	KNNR 6 d.4. 0803-02 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		48,40	m <sup>2</sup>	48,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,40</b>
166	KNNR 6 d.4. 0802-06 2	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		172,80	m <sup>2</sup>	172,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,80</b>
167	KNNR 2-01 d.4. 0129-07 2 analogia	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m <sup>2</sup>		
		3,00	m <sup>2</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
168	KNNR 6 d.4. 0802-02 2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		16,70	m <sup>2</sup>	16,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,70</b>
169	KNNR 6 d.4. 0801-02 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.161+poz.162+poz.165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,20</b>
170	KNNR 6 d.4. 0801-02 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.163+poz.164+poz.166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	276,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,10</b>
171	KNNR 1 d.4. 0206-02 2	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.samowład. poz.161*0,08+poz.162*0,15*30%+poz.163*0,08*10%+poz.164*0,07*30%+poz.165*0,10*5%+poz.166*0,15+poz.167*0,10+poz.168*0,15+poz.169*0,30+poz.170*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,01</b>
171'	KNNR 1 d.4. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.171	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96,01	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>96,01</b>
<b>4.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
172	d.4. obliczenia pomocnicze	Wykopy  do 3,0 m 1062,20 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	1062,20 =====	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
173	KNNR 1 d.4. 0210-03 z. 3 sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym  80%*poz.172A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  849,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>849,76</b>
174	KNNR 1 d.4. 0307-04 uw. 3 p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)  20%*poz.172A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  212,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,44</b>
175	KNNR 1 d.4. 0206-04 3	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.173+poz.174-poz.180	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  829,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>829,40</b>
175'	KNNR 1 d.4. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.175	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  829,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>829,40</b>
176	d.4. obliczenia pomocnicze	Umocnienie wykopów  do 3,0 m pod rurociągi 3010,40 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	3010,40 =====	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
177	KNNR 1 d.4. 0313-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV poz.176A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3010,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3010,40</b>
178	KNNR 11 d.4. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 15 cm obsypka gr 30 cm 924,30*0,15+436,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  575,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>575,45</b>
179	KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 3 2.11.4. 9911- 03 analogia	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  232,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  232,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,80</b>
180	KNNR 1 d.4. 0318-03 z.o. 3 2.11.4. 9911- 03	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 ro- dzimym  232,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  232,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,80</b>
<b>4.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
181	KNNR 4 d.4. 1308-02 z. 4 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  1037,30+15,00	m  m	  1052,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,30</b>
<b>4.5</b>	<b>45236000-0</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
182	KNNR 1 d.4. 0526-01 5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  poz.160*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  329,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>329,08</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR 2-21 d.4. 0401-02 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.160A	m <sup>2</sup>	1462,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1462,80</b>
<b>4.6</b>	<b>45233100-0</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
184	KNNR 6 d.4. 0113-01 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.161+poz.162+poz.165	m <sup>2</sup>	76,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,20</b>
185	KNNR 6 d.4. 0113-06 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.161+poz.162+poz.163+poz.164+poz.165+poz.166	m <sup>2</sup>	352,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,30</b>
186	KNNR 6 d.4. 1005-07 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.161	m <sup>2</sup>	14,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,60</b>
187	KNNR 6 d.4. 0308-01 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz.161	m <sup>2</sup>	14,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,60</b>
188	KNNR 6 d.4. 1005-07 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.161	m <sup>2</sup>	14,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,60</b>
189	KNNR 6 d.4. 0309-02 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.161	m <sup>2</sup>	14,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,60</b>
190	KNNR 6 d.4. 0307-04 6 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 30% nowej trylinki	m <sup>2</sup>		
		poz.162	m <sup>2</sup>	13,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
191	KNNR 6 d.4. 0502-03 6 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 10% nowej kostki	m <sup>2</sup>		
		poz.163	m <sup>2</sup>	89,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,70</b>
192	KNNR 6 d.4. 0503-06 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 30% nowych płyt	m <sup>2</sup>		
		poz.164	m <sup>2</sup>	13,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,60</b>
193	KNNR 6 d.4. 0302-05 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 5% nowej kostki	m <sup>2</sup>		
		poz.165	m <sup>2</sup>	48,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,40</b>
194	KNNR 6 d.4. 0109-02 6 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m <sup>2</sup>		
		poz.166	m <sup>2</sup>	172,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,80</b>
195	KNR 2-01 d.4. 0129-03 6 analogia	Nawierzchnia z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.167	m <sup>2</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
196	KNNR 6 d.4. 0113-06 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi tłuczniowe	m <sup>2</sup>		
		poz.168	m <sup>2</sup>	16,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,70</b>
197	KNNR 6 d.4. 0113-06 6 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - drogi gruntowe - gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5,50	m <sup>2</sup>	5,50	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
<b>5</b>	<b>45231400-9</b>	<b>ZASILANIE ENERGETYCZNE POMPOWNI PW1</b>			
198	KNNR 5 d.5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego- wyłącznik nadmiarowoprądowy przetężeniowy S 304 C 63 4P, 6kA w szafce pomiarowej	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
199	KNNR 5 d.5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		2	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
200	KNNR 5 d.5 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>
201	KNNR 5 d.5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		11,2	m <sup>3</sup>	11,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,20</b>
202	KNNR 5 d.5 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>
203	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		90	m	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
204	KNNR 5 d.5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m		
		45	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
205	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		42	m	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
206	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		42	m	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
207	KNNR 5 d.5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		12,5	m <sup>3</sup>	12,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,50</b>
208	KNNR 5 d.5 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>
209	KNNR 5 d.5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - analogia - szafka awaryjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
210	KNNR-W 5 d.5 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>
211	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m		
		45	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
212	KNNR 5 d.5 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>
213	KNNR 5 d.5 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>
214	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
215	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		1	odcinek	1,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
216	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
217	KNNR 5 d.5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>