

Inwestor:  <b>Gmina Kołobrzeg</b>  <b>Ul. Trzebiatowska 48a</b>  <b>78-100 Kołobrzeg</b>	Jednostka Projektowa:  MS BIURO PROJEKTOWE MAREK SROKA Os. Orła Białego 46/49 61-251 Poznań	Nr. Egz.: <i>1</i>
		Data:  12.2013
<b>Przebudowa ul. Wiejskiej w Grzybowie</b>  <b>Przedmiar robót</b>  <b>Branża drogowa</b>  <b>Tom 05</b>		
Opracował:	Mgr inż. Przemysław Adamczak	<i>Adamczak</i>
Sprawdził:	Mgr inż. Michał Sroka	<i>Michał Sroka</i>

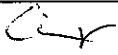

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa ul. Wiejskiej w Grzybowie</b>						
1			<b>Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych</b>			
1.1			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,325	km	0,325	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,325</b>
2	KNNR 1 0101-04	D-01.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 6<40>	szt.		
				szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
3	KNNR 1 0101-05	D-01.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 4<50>	szt.		
				szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4	KNNR 1 0101-06	D-01.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 6<60>	szt.		
				szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
5	KNNR 1 0101-07	D-01.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 12<70>	szt.		
				szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
6	KNNR 1 0101-07 analogia	D-01.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >75 cm 9<80> 4<90> 1<110>	szt.		
				szt.	9,00	
				szt.	4,00	
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
7	KNNR 1 0102-01	D-01.01.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
8	KNNR 1 0107-01 36-45 46-55 56-65 66-75 66-75	D-01.01.01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2km. 0,3*poz.2 0,42*poz.3 0,56*poz.4 0,77*poz.5 0,77*poz.6	mp		
				mp	1,80	
				mp	1,68	
				mp	3,36	
				mp	9,24	
				mp	10,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,86</b>
9	KNNR 1 0107-02 36-45 46-55 56-65 66-75 66-75	D-01.01.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 0,28*poz.2 0,45*poz.3 0,65*poz.4 0,88*poz.5 0,88*poz.6	mp		
				mp	1,68	
				mp	1,80	
				mp	3,90	
				mp	10,56	
				mp	12,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,26</b>
10	KNNR 1 0107-03 36-45 46-55 56-65 66-75 66-75 zag.gesty	D-01.01.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 0,77*poz.2 1,35*poz.3 1,95*poz.4 2,62*poz.5 2,62*poz.6 0,429*poz.7	mp		
				mp	4,62	
				mp	5,40	
				mp	11,70	
				mp	31,44	
				mp	36,68	
				mp	4,29	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,13</b>
1.2			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
11	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Rozebranie betonowej kostki grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej] UWAGA: Rozebrany materiał należy przekazać właścicielom posesji 60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
12	KNR 2-31 0811-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			2150	m <sup>2</sup>	2 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 150,00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1 237,00</b>
24	KNR 2- d.1.4 31 0402- 04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>		
			poz.23A*0,08<pod krawężniki 20x30>	m <sup>3</sup>	2,000	
			poz.23B*(0,50*0,22+0,12*0,10+0,12*0,25)<pod krawężniki 10x25>	m <sup>3</sup>	4,864	
			poz.23C*(0,55*0,22+0,15*0,12+0,25*0,12)<pod krawężniki 15x30 wraz ze ściekiem>	m <sup>3</sup>	113,230	
			poz.23D*(0,23*0,17+0,15*0,17)<pod obrzeże 8x30>	m <sup>3</sup>	32,946	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,040</b>
25	KNR 2- d.1.4 31 0403- 04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.23A	m	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
26	KNR 2- d.1.4 31 0403- 05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.23B	m	32,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
27	KNR 2- d.1.4 31 0403- 03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.23C	m	670,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>670,00</b>
28	KNR 2- d.1.4 31 0407- 05	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.23D	m	510,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>510,00</b>
29	KNR 2- d.1.4 31 0607- 02	D-08.05.02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Ścieki uliczne z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej] 750	m		
				m	750,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>750,00</b>
<b>1.5</b>			<b>Konstrukcja jezdni</b>			
30	KNR 2- d.1.5 31 0103- 04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			2150	m <sup>2</sup>	2 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 150,00</b>
31	KNR 2- d.1.5 31 0109- 03 0109- 04	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji Rm=5MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.30	m <sup>2</sup>	2 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 150,00</b>
32	KNR 2- d.1.5 31 0114- 07 0114- 08	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.30	m <sup>2</sup>	2 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 150,00</b>
33	KNR 0- d.1.5 11 0317- 04	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			poz.30	m <sup>2</sup>	2 150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 150,00</b>
<b>1.6</b>			<b>Konstrukcja chodnika</b>			
34	KNR 2- d.1.6 31 0103- 04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			700	m <sup>2</sup>	700,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>700,00</b>
35	KNR 0- d.1.6 11 0321- 03	D-05.03.23	Chodniki z kostki betonowej szarej typu "domino" grubości 80 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			poz.34	m <sup>2</sup>	700,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>700,00</b>
<b>1.7</b>			<b>Konstrukcja ścieżki rowerowej</b>			
36	KNR 2- d.1.7 31 0103- 04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			330	m <sup>2</sup>	330,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,00</b>
37	KNR 0- d.1.7 11 0321- 03	D-05.03.23	Chodniki z kostki betonowej czerwonej typu "domino" grubości 80 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,00</b>
<b>1.8</b>			<b>Konstrukcja wjazdów</b>			
38	KNR 2- d.1.8 31 0103- 04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
39	KNR 2- d.1.8 31 0114- 07 0114- 08	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.34 poz.36 poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	700,00 330,00 230,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1260,00</b>
40	KNR 0- d.1.8 11 0317- 04 + KNR 0- 11 0317- 08	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej czerwonej grubości 80 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
<b>1.9</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>			
41	KNR 2- d.1.9 31 0702- 02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm ANALOGIA: [Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm] 15	szt. szt.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
42	KNR 2- d.1.9 31 0703- 01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 6<C16/13> 2<D-6> 6<D-1> 2<D-2> 5<A-7>	szt. szt. szt. szt. szt.	6,00 2,00 6,00 2,00 5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
<b>1.10</b>			<b>Oznakowanie poziome</b>			
43	KNR 2- d.1. 31 0706- 10 05	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą akrylową 6*5*0,5<P-10>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>1.11</b>			<b>Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych</b>			
44	KNR 2- d.1. 31 1406- 11 03	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 7	szt. szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
45	KNR 2- d.1. 31 1406- 11 05	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 6	szt. szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
46	KNR 2- d.1. 31 1406- 11 04	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
47	kałkula- d.2 cja włas- na	D.00.00.00	Inwentaryzacja powykonawcza poz.1	km km	0,325	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,325</b>
48	kałkula- d.2 cja włas- na	D.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu na czas prowadzonych robót 1	kpl kpl	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR AT- d.2 03 0202- 02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> (Dotyczy rozbiórki pod krawężniki) poz.14*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
50	KNR 2- d.2 31 0108- 01 z.o. 2. 12. 9901- 04 analogia	D-05.03.05	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m ANALOGIA:[Ręczne ułożenie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej gr. 6cm w miejscu rozbiórki] poz.49*8*0,025	t  t	  1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
51	KNR 2- d.2 31 1206- 03	D-05.03.23a	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ANALOGIA: [Uzupełnienie betonowej kostki brukowej na chodniku w miejscu połączeń z istniejącymi nawierzchniami z betonowej kostki brukowej] 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

<b>Inwestor:</b>  <b>Gmina Kołobrzeg</b>  <b>Ul. Trzebiatowska 48a</b>  <b>78-100 Kołobrzeg</b>	<b>Jednostka Projektowa:</b>  <b>MS BIURO PROJEKTOWE</b> <b>MAREK SROKA</b> <b>Os. Orła Białego 46/49</b> <b>61-251 Poznań</b>	<b>Nr. Egz.: 1</b> <b>Data:</b>  <b>12.2013</b>
<b>Przebudowa ul. Wiejskiej w Grzybowie</b>  <b>Przedmiar robót</b>  <b>Branża wod.-kan.</b>  <b>Tom 09</b>		
<b>Opracował:</b>	<b>Mgr inż. Przemysław Lipiecki</b> 	
<b>Sprawdził:</b>	<b>Mgr inż. Jerzy Sołtysik</b> 	

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Wiejskiej w Grzybowie  
INWESTOR : Gmina Kołobrzeg  
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

  
Data opracowania

INWESTOR :

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja kanalizacji deszczowej części ul. Wiejskiej w Grzybowie			
1.1		Roboty ziemne			
1	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0113-08				
1	1	sieć	km	0.313	
		wpusty	km	0.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.391</b>
2	1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)-przekopy, dokopy itd.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
1	1	391*1.5*0.2	m <sup>3</sup>	117.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.300</b>
3	1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-11				
1	1	Di1-D3	m <sup>3</sup>	165.165	
		84.7*(1.23+1.37)/2*1.5	m <sup>3</sup>	24.600	
		D3-D4	m <sup>3</sup>	25.350	
		8*2.05*1.5	m <sup>3</sup>	447.087	
		D4-D5	m <sup>3</sup>	45.000	
		10*(2.04+1.34)/2*1.5	m <sup>3</sup>	-117.300	
		D5-D14	m <sup>3</sup>		
		209.9*(1.34+1.5)/2*1.5	m <sup>3</sup>		
		wpusty	m <sup>3</sup>		
		20*1.5*1.5	m <sup>3</sup>		
		-poz.2	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>589.902</b>
4	1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - poszerzenie na studnie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-11				
1	1	1*1*1.5*14	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
1	1	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	728.202	
		poz.2+poz.3+poz.4	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>728.202</b>
6	1	Oplata wysypiskowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1	1	poz.5	m <sup>3</sup>	728.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.202</b>
7	1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0314-02				
1	1	391*1.8*2	m <sup>2</sup>	1407.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1407.600</b>
8	1	Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1	1	1103-05	m <sup>3</sup>		
		analogia	m <sup>3</sup>	728.202	
		poz.5	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>728.202</b>
9	1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02				
1	1	391*1.5*0.2	m <sup>3</sup>	117.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.300</b>
10	1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-04/03				
1	1	391*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	175.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.950</b>
11	1	Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu - zasypu wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1	1	poz.8-poz.9-poz.10	m <sup>3</sup>	434.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.952</b>
12	1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1	1	poz.11	m <sup>3</sup>	434.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.952</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 1 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.98$  poz.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	434.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.952</b>
1.2	<b>Drenaż</b>				
14	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  157*0.3*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.130</b>
15	KNR-W 2-01 d.1. 0201-11 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odcinki łączące drenaż ze studniami kanalizacyjnymi 28*1.5*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
16	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.14+poz.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.130</b>
17	d.1. kalk. własna 2	Opłata wysypiskowa  poz.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.130</b>
18	KNR-W 2-01 d.1. 0406-01 2 analogia	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna  157*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.100</b>
19	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  157*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.100</b>
20	KNR-W 2-01 d.1. 0609-01 2	Drenaż - osypka filtracyjna ze żwiru frakcji 8-16 mm w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa  157*0.32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.240</b>
21	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05 analogia	Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km  poz.19*0.1+poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.950</b>
22	KNR 9-20 d.1. 0402-07 2	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce  157	m		
			m	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odcinki łączące drenaż ze studniami kanalizacyjnymi  28	m		
			m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
24	KNR 9-20 d.1. 0304-02 2	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	d.1. kalk. własna 2	Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu - zasypu wykopów  28*1.5*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  poz.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.000	  63.000
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>1.3 Roboty montażowe</b>					
28	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 3	Kanały z rur PVC -U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  313	m  m	  313.000	  313.000
				<b>RAZEM</b>	<b>313.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3	Kanały z rur PVC -U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  78	m  m	  78.000	  78.000
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.1. 0706-04 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  14	stud.  stud.	  14.000	  14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -(14*3)	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -42.000	  -42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-42.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  20	szt.  szt.	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-19 d.1. 0119-07 3 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm a barierą antydyfuzyjną  4	m  m	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>