

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	kalkulacja indywidualna	Zlewnia Z1 - KANAŁY GRAWITACYJNE - ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	kpl		
d.1		Prace geodezyjne - wytyczenie, bieżąca obsługa budowy oraz dokumentacja powykonawcza	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gt. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę -	m		
d.1	0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	(5+2)*2*12	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	--- gr. 8 cm, WSP.R,S=2 Krotność = 2 12*5.5*2.5	m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	12*5.5*2.5	m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
5	KNR 4-04	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	3 samochody samowyładowcze - 12*5.5*2.5*(0.15+0.08)	m <sup>3</sup>	37.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.950</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km -	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	Krotność = 9 12*5.5*2.5*(0.15+0.08)	m <sup>3</sup>	37.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.950</b>
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02	12*5.5*2.5	m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - ANALOGIA - warstwa wiążąca z mieszanki nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-01	Krotność = 1.5 12*5.5*2.5	m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-07	12*2*5*1.55*0.8 (15.0+8.5)*0.9*(1.4+0.15)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	148.800 26.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.026</b>
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II --prace ręczne	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-03	12*2*5*1.55*0.2 (15.0+8.5)*0.9*(1.4+0.15)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.200 6.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.757</b>
11	KNNR 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. --- załadunek urobku wydobytego ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	12*2*5*1.55*0.2 (15.0+8.5)*0.9*(1.4+0.15)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.200 6.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.757</b>
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Krotność = 9 12*2*5*1.55 (15.0+8.5)*0.9*(1.4+0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	186.000 32.783	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.783</b>
13	KNNR 1	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;	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01 uw.p.tab.	12*((2*2)+(2*5))*1.55 (15.0+8.5)*(1.4+0.15)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	260.400 72.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.250</b>
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	12*2*5*0.15 (15.0+8.5)*0.9*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000 3.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.173</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	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=0.98) - - - ręczna obsypka piaskiem 30 cm nad wierzch rury  12*2*5*0.4 (15.0+8.5)*0.9*(0.3+0.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  48.000 8.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.460</b>
16	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi 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. - - dowóz ziemi z czasowego odkładu (186.0-18.0-48)*0.5 (32.783-3.173-8.46)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  60.000 10.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.575</b>
17	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Krotność = 9 (186.0-18.0-48)*0.5 (32.783-3.173-8.46)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  60.000 10.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.575</b>
18	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). -  (186.0-18.0-48) (32.783-3.173-8.46)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  120.000 21.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.150</b>
19	kalkulacja indywidualna d.1	Koszt zakupu i trasportu piasku do zasypek -  (186.0-18.0-48)*0.5 (32.783-3.173-8.46)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  60.000 10.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.575</b>
20	kalkulacja indywidualna d.1	Koszt zdeponowania na wysypisku  ((186.0-18.0-48)*0.5)*1.7+((32.783-3.173-8.46)*0.5)*1.7	t  t	  119.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.978</b>
21	kalkulacja indywidualna d.1	Koszt zajęcia pasa drogowego oraz koszt opracowania proj. organizacji ruchu na czas budowy 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Zlewnia Z1 - ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>			
22	KNNR 1 d.2 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wptukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 12*6	szł.  szł.	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
23	KNNR 1 d.2 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 12*10	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
24	Kalkulacja indywidualna d.2	Pompowanie wody 12*(24*3)	godz.  godz.	  864.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>864.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
25	Kalkulacja indywidualna d.3	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą fi 110 mm . Całkowity koszt wykonania razem z materiałem, komorami startową i końcową, odwodnieniem 893-50+8.0	m  m	  851.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>851.000</b>
26	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm (848.0+8.0)/6+10	złącz.  złącz.	  152.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.667</b>
27	KNNR 4 d.3 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 8.5	m  m	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
28	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 15.0	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 6	szł.  szł.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Sodp1, Sodp2 2	stud.  stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Srew1 1	stud.  stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.3 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - ANALOGIA - uzbrojenie studni Sodp.1, Sodp.2 2	kpl  kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 4 d.3 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - ANALOGIA - uzbrojenie studni Srew.1 1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

