

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie Przebudowa drogi gminnej nr 195018Z w miejscowości Barnisław wraz z kanalizacją deszczową gmina Kołbaskowo - tom III kan. deszczowa

Podstawa opracowania :

\* Zlecenie Inwestora - Gmina Kołbaskowo

\* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD ZBIGNIEW WOŹNIAK DAREK SKUZA

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ;KNNR 4 ; KNNR10;KNNR W-10; KNR 2-18; KNR 5-10; KNR W7-21 ; KNR 2-02; ; KNR 4-05I, ;KNR 2-01; Oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 3 kwartał 2015 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 3 kw. 2015r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 3 kw. 2015 r

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 3 kw. 2015 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 3kw. 2015r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

I/ Kanalizacja deszczowa

- roboty pomiarowe -0,8 km

- Wykopy mechaniczne 90% i 10 % ręcznie - częściowa wymiana gruntu i obsyпка piaskiem rur z wywozem na odl. 5 km

- Zasypanie mechaniczne 90% i 10 % ręcznie

- umocnienie wypraskami wykopów

-podsypka piaskowa 15 cm

-rury PVC Dn 315mm SDR34 SN8 - 733,40m

-j.w. lecz Dn 200mm - 69,0 m m

-Dostawa i montaż separatora lamelowy zintegrowany z osadnikiem oparametrach 10/100/1000 Dn 1500 mm- 1 kpl

- studnie prefabrykowane Dn 1200mm -24 szt

-studnia Dn 1200mm murowana z cegły klinkierowej - 1 kpl

- wpusty deszczowe prefabrykowane - 31 szt

-zabicie igłofiltrów do gł. 4,0m - 12 szt

odwodnienie zestawem odwodnieniowym - 72m-g

- rurociąg tymczasowy do odprowadzenie wód gruntowych -Dn 150mm - 15,0m

-ułożenie rur dwudzielnych na kablach - 15 m

- udrożnienie rowu - 20 ,0 m

- wzmocnienie brzegów cieku kiszka faszynową Dn 20 cm

- wylot obrukowamny ze zlicowaną rurą betonową - 1 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 195018Z w miejscowości Barnisław wraz z kanalizacją deszczową gmina Kołbaskowo - tom III</b>					
<b>kan. deszczowa</b>					
1	45231300-8	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA</b>			
1.1	45111200-0	<b>roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01	(733,4+69,0)/1000	km	0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-08	(1,1*2,47*11,4+1,1*2,73*17,0+1,1*2,66*28,9+1,1*2,6*31,9+1,1*2,55*27,2+1,1*2,52*19,8+1,1*2,59*22,0+1,1*2,76*27,9+1,1*2,98*30,0+1,1*3,31*30,0+1,1*3,71*28,0+1,1*3,99*46,0+1,1*3,93*27,4+1,1*3,61*30,6+1,1*3,3*32,1+1,1*0,6*28,0+1,1*0,6*42,5+1,1*0,6*34,2+1,1*0,6*39,5+1,1*2,24*52,6+1,1*2,25*60,8+1,1*0,6*65,6)*0,9	m <sup>3</sup>	1651,64	
		(1,0*0,5*2,3+1,0*0,5*3,9+1,0*0,5*3,9+1,0*0,5*3,6+1,0*1,91*3,3+1,0*1,91*3,0+1,0*1,97*2,9+1,0*1,97*2,8+1,0*0,5*4,3+1,0*0,5*2,0+1,0*10,5*1,5+1,0*0,5*1,6+1,0*0,5*2,0+1,0*0,5*2,0+1,0*0,5*2,0+1,0*1,75*2,5+1,0*1,76*2,0+1,0*1,76*2,0+1,0*1,76*2,0+1,0*1,75*2,0+1,0*1,75*2,0+1,0*1,75*1,7+1,0*2,01*2,3+1,0*1,76*2,0+1,0*1,76*2,0+1,0*1,76*1,7+1,0*1,76*2,0+1,0*1,75*2,0+1,0*1,75*1,7)*0,9	m <sup>3</sup>	94,07	
		2,7*2,7*3,4*0,9<sep. z osadnikiem>	m <sup>3</sup>	22,31	
		<studnie >			
		1,0*2,4*(2,27+2,14+2,09+2,05+2,15+2,25+2,52+2,82+3,01+3,28+3,65+3,91+3,76+3,36+2,95+2,71+2,51+2,36+2,37+2,42+2,47+2,52+2,62+2,17)*0,9	m <sup>3</sup>	139,02	
		1,7*1,7*2,5*31*0,9<wpusty>	m <sup>3</sup>	201,58	
		(1,1*0,48*636,1+1,1*0,51*97,3)*0,9< nawierzchnia >	m <sup>3</sup>	351,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2460,02</b>
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02	(1,1*2,47*11,4+1,1*2,73*17,0+1,1*2,66*28,9+1,1*2,6*31,9+1,1*2,55*27,2+1,1*2,52*19,8+1,1*2,59*22,0+1,1*2,76*27,9+1,1*2,98*30,0+1,1*3,31*30,0+1,1*3,71*28,0+1,1*3,99*46,0+1,1*3,93*27,4+1,1*3,61*30,6+1,1*3,3*32,1+1,1*0,6*28,0+1,1*0,6*42,5+1,1*0,6*34,2+1,1*0,6*39,5+1,1*2,24*52,6+1,1*2,25*60,8+1,1*0,6*65,6)*0,1	m <sup>3</sup>	183,52	
		(1,0*0,5*2,3+1,0*0,5*3,9+1,0*0,5*3,9+1,0*0,5*3,6+1,0*1,91*3,3+1,0*1,91*3,0+1,0*1,97*2,9+1,0*1,97*2,8+1,0*0,5*4,3+1,0*0,5*2,0+1,0*10,5*1,5+1,0*0,5*1,6+1,0*0,5*2,0+1,0*0,5*2,0+1,0*0,5*2,0+1,0*1,75*2,5+1,0*1,76*2,0+1,0*1,76*2,0+1,0*1,76*2,0+1,0*1,75*2,0+1,0*1,75*2,0+1,0*1,75*1,7+1,0*2,01*2,3+1,0*1,76*2,0+1,0*1,76*2,0+1,0*1,76*1,7+1,0*1,76*2,0+1,0*1,75*2,0+1,0*1,75*1,7)*0,1	m <sup>3</sup>	10,45	
		2,7*2,7*3,4*0,1<sep. z osadnikiem>	m <sup>3</sup>	2,48	
		<studnie >			
		1,0*2,4*(2,27+2,14+2,09+2,05+2,15+2,25+2,52+2,82+3,01+3,28+3,65+3,91+3,76+3,36+2,95+2,71+2,51+2,36+2,37+2,42+2,47+2,52+2,62+2,17)*0,1	m <sup>3</sup>	15,45	
		1,7*1,7*2,5*31*0,1<wpusty>	m <sup>3</sup>	22,40	
		(1,1*0,48*636,1+1,1*0,51*97,3)*0,1< nawierzchnia >	m <sup>3</sup>	39,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,34</b>
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-01	Krotność = 4			
		2460,02+273,34	m <sup>3</sup>	2733,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>2733,36</b>
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - doliczyć piasek	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-03	2460,02		2460,02	
		-(3,14*0,15*0,15*733,4+3,14*0,1*0,1*69,0)<RURA>	m <sup>3</sup>	-53,98	
		-3,14*0,6*0,6*(2,27+2,14+2,09+2,05+2,15+2,25+2,52+2,82+3,01+3,28+3,65+3,91+3,76+3,36+2,95+2,71+2,51+2,36+2,37+2,42+2,47+2,52+2,62+2,17)	m <sup>3</sup>	-72,75	
		-3,14*0,85*0,85*1,38	m <sup>3</sup>	-3,13	
		-(3,14*0,75*0,75*3,3+2,7*2,7*0,1)<separator z osadnikiem >	m <sup>3</sup>	-6,56	
		-(1,1*0,15*462,8+1,0*0,15*33,6) < podsypka >	m <sup>3</sup>	-81,40	
		-3,14*0,25*0,25*2,5*31<wpusty>	m <sup>3</sup>	-15,21	
		-(1,1*0,48*636,1+1,1*0,51*97,3)*0,9< nawierzchnia >	m <sup>3</sup>	-351,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875,59</b>
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III doliczyc piasek )	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-03	273,34		273,34	
		-(1,1*0,48*636,1+1,1*0,51*97,3)*0,1< nawierzchnia >	m <sup>3</sup>	-39,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	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 2*(1,6*2,3+1,61*3,9+1,58*3,9+1,58*3,6+1,91*3,3+1,91*3,0+1,97*2,9+1,97*2,8+1,85*4,3+1,6*2,0+1,9*1,5+2,13*1,6+1,61*2,0+1,6*2,0+1,58*2,0+1,75*2,5+1,76*2,0+1,76*2,0+1,76*2,0+1,75*2,0+1,75*2,0+1,75*2,0+1,75*1,7+2,01*2,3+1,76*2,0+1,76*2,0+1,76*1,7+1,75*2,0+1,75*1,7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	243,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,21</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,47*11,4+2,73*17,0+2,66*28,9+2,6*31,9+2,55*27,2+2,52*19,8+2,59*22,0+2,76*27,9+2,98*30,0+2,92*28,0+2,7*42,5+2,2*39,5+2,24*52,6+2,25*60,8+1,72*65,6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2455,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>2455,78</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*(3,31*30,0+3,71*28,0+3,99*46,0+3,93*27,4+3,61*30,6+3,3*32,1+3,26*34,2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1644,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1644,58</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0210-03	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 (1,1*2,32*28,0+1,1*2,1*42,5+1,1*2,66*34,2+1,1*1,6*39,5+1,1*1,12*65,6)*0,9 (1,0*1,1*2,3+1,0*1,11*3,9+1,0*1,08*3,9+1,0*1,08*3,6+1,0*1,35*4,3+1,0*1,1*2,0+1,0*1,4*1,5+1,0*1,63*1,6+1,0*1,11*2,0+1,0*1,1*2,0+1,0*1,08*2,0)*0,9 (1,1*0,48*636,1+1,1*0,51*97,3)*0,9< nawierzchnia >	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	378,04 30,83 -351,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,47</b>
11 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1,1*2,32*28,0+1,1*2,1*42,5+1,1*2,66*34,2+1,1*1,6*39,5+1,1*1,12*65,6)*0,1 (1,0*1,1*2,3+1,0*1,11*3,9+1,0*1,08*3,9+1,0*1,08*3,6+1,0*1,35*4,3+1,0*1,1*2,0+1,0*1,4*1,5+1,0*1,63*1,6+1,0*1,11*2,0+1,0*1,1*2,0+1,0*1,08*2,0)*0,1 (1,1*0,48*636,1+1,1*0,51*97,3)*0,1< nawierzchnia >	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,00 3,43 -39,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,39</b>
12 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 57,47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,47</b>
13 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 6,39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,39</b>
14 d.1.1	KNNR 2-01 0236-03 analogia	Dogęszczenie gruntu 1,1*0,1*39,5+1,0*0,1*7,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,12</b>
<b>1.2 45231100-6 Roboty montażowe</b>					
15 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,1*0,15*462,8+1,0*0,15*33,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,40</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2,3+3,9+3,9+3,6+3,3+3,0+2,9+2,8+4,3+2,0+1,5+1,6+2,0+2,0+2,0+2,5+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+1,7+2,3+2,0+2,0+1,7+2,0+1,7	m m	69,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
17 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 733,4	m m	733,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>733,40</b>
18 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 24	stud. stud.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
		-24*3  (2,27+2,14+2,09+2,05+2,15+2,25+2,52+2,82+3,01+3,28+3,65+3,91+3,76+3,36+2,95+2,71+2,51+2,36+2,37+2,42+2,47+2,52+2,62+2,17)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-72,00  64,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>-7,64</b>
20 d.1.2	KNNR 4 1419-01 analogia	Komory murowane z cegły - grubość muru 1 cegła - studnia D1 z cegły klinkierowej  2*3,14*0,6*0,25*1,11	m³  m³	  1,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,05</b>
21 d.1.2	KNNR 4 1419-04 analogia	Komory murowane z cegły - płyta betonowa fundamentowa - dno B20  3,14*0,85*0,85*0,2	m³  m³	  0,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,45</b>
22 d.1.2	KNNR 4 1423-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/600 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23 d.1.2	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste  (15*2*1,7)*0,89/1000	t  t	  0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
24 d.1.2	KNNR 4 1405-02	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm  (15*2*1,7)*0,89/1000	t  t	  0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
25 d.1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm  1,7*1,7*0,1 < studnia > 2,7*2,7*0,1 < pod separator >	m³  m³ m³	  0,29 0,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,02</b>
26 d.1.2	KNR 4-05I 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową  1,2	m  m	  1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
27 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - kineta D1 3,14*0,2*0,2*1,2*0,75+3,14*0,15*0,15*0,75*0,6	m³  m³	  0,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
28 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  31	szt.  szt.	  31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
29 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PCV 300/200mm 9	szt.  szt.	  9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
30 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Kolan PVC 200mm 6+1+1+3	szt.  szt.	  11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
31 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm  2+7+8+2	szt.  szt.	  19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
32 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany tulejami fi 315mm PCV  14+14+14+5+1	szt.  szt.	  48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
33 d.1.2	KNR-W 7-21 0601-01	Montaż separatora lamelowy zintegrowany z osadnikiem oparametrach 10/100/1000 Dn 1500 mm 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34 d.1.2	Mat	Dostawa separatora lamelowego zintegrowany z osadnikiem oparametrach 10/100/1000 Dn 1500 mm 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
		69,0	m	69,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
36 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		733,4	m	733,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>733,40</b>
37 d.1.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PE o śr. do 110 mm w wykopie - typu PE-HD dwudzielne 110mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
38 d.1.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2 45110000-1 ODWODNIENIE</b>					
39 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 12	szt.		
			szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
40 d.2	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		72	m-g	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
41 d.2	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		24	m-g	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
42 d.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 15	m		
			m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>3 PRACE RENOWACYJNE</b>					
43 d.3	KNNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki z piasku i o grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		0,75*2,0*2+3,25*2,2	m <sup>2</sup>	10,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,15</b>
44 d.3	KNNR 10 0203-01 analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcje B-10	m <sup>3</sup>		
		0,75*2,0*2*0,1+3,25*2,2*0,1	m <sup>3</sup>	1,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,02</b>
45 d.3	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys. do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych - 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0,75*2,0*2+3,25*2,2	m <sup>2</sup>	10,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,15</b>
46 d.3	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych	m		
		12,7	m	12,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,70</b>
47 d.3	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny	m		
		12,7	m	12,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,70</b>
48 d.3	wycena indywidualna	Przecięcie rury celem zlicowania na skarpie na wlocie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49 d.3	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe - fundament 0,3*0,15*0,6 0,3*0,15*0,6	m <sup>3</sup> miesz . m <sup>3</sup> miesz .	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
50 d.3	KNNR 10 0513-04 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 4-6 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.I-III  0,75*2+0,8	m  m	  2,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,30</b>
51 d.3	KNNR 10 0401-07 analogia	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu  2,0*0,75*2*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
52 d.3	KNNR 10 0401-07 analogia	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny  0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
53 d.3	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm  20,0*2	m umoc. m umoc.	  40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
54 d.3	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm - transport technologiczny z ładu 2*20	m umoc. m umoc.	  40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
55 d.3	KNNR-W 10 2111-05 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
56 d.3	KNNR-W 10 2111-06 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
57 d.3	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,20 m 20	m  m	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
58 d.3	KNNR-W 10 2510-02	Ręczne roaplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,2 m 20	m  m	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
59 d.3	KNNR 1 0318-01 analogia	Uzupełnienie piaskiem przy ułożeniu kieszki w rowach  6,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
60 d.3	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy 100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
61 d.3	KNNR-W 10 2508-08	Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 30%  0,8*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
62 d.3	KNNR 2-21 0101-01 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy  15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
63 d.3	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km  15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
64 d.3	KNNR 2-21 0101-05 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - do 10 km Krotność = 18 15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
65	KNNR-W 10	Koszenie traw kosą na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
d.3	2508-01	20*2	m <sup>2</sup>	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>