

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I UPORZĄDKOWANIE ROWU ETAP II

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0.25	km	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0103-06	Łecianie drzew pił mechanicznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0109-01	Ręczne łecianie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0.1	ha	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
5 d.1	KNR 15-01 0114-03	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m2		
		$[0.7+2.8+3.3]*24+[1+2.6+2.4]*20+[2.9+2.85]*20+[2.5+2.7]*20+[1.5+2.5]*20+[2.5+2.3]*20+1.7+[2.1+3.6]*20+[2.2+1.8]*20+[0.7+2.9+1.9+0.7]*20+[0.7+3.1+1.9+0.8]*20+[0.7+2+1.5+1.9+1.9]*46$	m2	1495.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1495.90</b>
6 d.1	KNR 15-01 0115-02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m2		
		1495.9	m2	1495.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1495.90</b>
7 d.1	KNR 2-11 0301-04 z.sz.3.4.	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe, tymczasowe zastawki spiętrzające	m3		
		1	m3	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1	KNR 2-11 0301-04 z.sz.3.4. z.sz.3.6. 9907-01	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - drewno dębowe - demontaż, zastawki spiętrzające tymczasowych	m3		
		1	m3	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1	KNR-W 2-01 0613-03	Rurociężki PCV tymczasowe - cer. 250-300 mm	m		
		250	m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
10 d.1	KNR 2-25 0408-04	Droga tymczasowa z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m2		
		270*3	m2	810.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-25 d.1 0408-06	Droga tymczasowa z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie z wyrównaniem i uporządkowaniem terenu	m2		
		810	m2	810.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.00</b>
12	KNR 2-31 d.1 0605-01	Tymczasowe przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa	m3		
		0.3*6*6	m3	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
13	KNR 2-31 d.1 0605-07 + analiza	Tymczasowe przepusty rurowe - rury betonowe o cę. 50 cm	m		
		6*6	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
14	KNR 2-31 d.1 0605-07 + analiza	Rozebranie przepustów tymczasowych z rur betonowych fi 50 cm z uzupełnieniem i uporządkowaniem terenu po rozbiórce	m		
		6*6	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>2</b>		<b>Odbudowa rowu</b>			
15	KNR-W 2-01 d.2 0203-06 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.2 9903-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze: odmulenie rowu otwartego , profilowanie skarp	m3		
		1.2*1*246	m3	295.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		285	m3	285.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.20</b>
16 d.2	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskałnik zagęszczenia $J_s = 0.96$ , skarpy rowu	m3		
		5	m3	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
17 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskałnik zagęszczenia $J_s = 0.96$	m3		
		5	m3	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18 d.2	KNR 2-01 0421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ocinania ponad 15 cm - kat.III , skarpy i dno rowu pod ułożenie płyt otworowych pref.	m3		
		246*0.2*2*0.9	m3	88.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.56</b>
19 d.2	KNR 2-31 0107-02 z.o. 2.12. 9901-0 2 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym niesortowanym z zagęszczeniem ubijakiem mechanicznym - ośrednia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m, wzmocnienie i wyrównanie kinety rowu	m3		
		1.2*0.8*246	m3	236.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.16</b>
20 d.2	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2		
		246*3	m2	738.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>738.00</b>
21 d.2	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m <sup>2</sup> , płyty melioracyjne z wypełnieniem otworów żwirem i ziemią (humus) w części nadwodnej	m <sup>2</sup>		
		246*3+2*0.3*235	m <sup>2</sup>	879.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>879.00</b>
22 d.2	KNR 2-11 0524-04	Wbijanie kołków i słupków oporowych o cer. 7-9 cm na głębokość 1.00 m w grunt kat. III, umocnienie płyt prefabrykowanych obudowy rowu, przyjęto 2 kołki/1szt. płyty w skarpi rowu co druga płyta	szt.		
		[738/0.9*0.6]*2*0.5	szt.	492.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.00</b>
23 d.2	KNR 2-11 0415-05	Wykonanie umocnień i zabezpieczeń z kostki kamiennej rzedowej	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.2	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych, j.w.	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3</b>		<b>Budowle żelbetowe</b>			
25 d.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		2.3*3.8	m <sup>2</sup>	8.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.74</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m2		
		8.74	m2	8.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.74</b>
27 d.3	KNR 2-20 0102-01	Płyta denna komory żelbetowej o grubości do 20 cm z wyrobieniem kinet	m3		
		1.9*3.4*0.2	m3	1.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.29</b>
28 d.3	KNR 2-20 0104-01	Łeciana żelbetowa komory o grubości do 20 cm ze stopniami włączowymi- odstojnik	m2		
		1.9*0.65*2+0.65*3*2	m2	6.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.37</b>
<b>4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
29 d.4	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z siatki - rozebranie	m2		
		1.5*65	m2	97.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.50</b>
<b>5</b>		<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>			
30 d.5	KNR 2-25 0408-06	Wyrównanie istn. nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie, pkt. A	m2		
		20	m2	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-25 d.5 0408-04 + analiza	Wyrównanie istn nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa z wyrównaniem pkt. A, płyty z odzysku	m2		
		20	m2	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
32	KNR 2-25 d.5 0307-01	Ogrodzenia z siatki oc. powlek. na słupkach stalowych obetonowanych - budowa wraz z furtkš	m2		
		97.5	m2	97.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.50</b>
33	KNR-W 2-01 d.5 0506-01 uw.p.tab.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III - skarpy o szerokoœci 15 m	m2		
		1700	m2	1700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.00</b>
34	KNR-W 2-01 d.5 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		1700	m2	1700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.00</b>
35	Analiza d.5	Wykonanie stopni do osadnika z kostki bet. z robotami ziemnymi z barierkami, ogrodzeniem z siatki , podłozem i wykończeniem	m2		
		8	m2	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
36	Analiza d.5	Wykonanie studzienki z kręgow bet. z osadnikiem fi 1000 gł. 1,5 m z robotami ziemnymi , podłozem i wykończeniem	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.5	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie i organizacja ruchu zamiennego podczas wykonywania robót: ustawienie znaków drogowych, oznakowanie terenu budowy taćmš , tablicami, barierkami itp.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.5	Kalkulacja własna	Operat powykonawczy: inwentaryzacja geodezyjna powyķ., dokumenty odbiorowe wymagane przepisami Prawa budowlanego, opłaty, uzgodnienia i inne	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>