Biprojekt sp. z o.o. **ul. Jordanowska 12, 04-204 Warszawa**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	**:**	**Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej w Składnicy Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych w Ełku - ETAP I**
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Wilcza 2;Nowa Wieś Ełcka;JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 280502_2.0031 Obręb 0031 Nowa Wieś Ełcka dz. ew. nr 322/2
INWESTOR	**:**	**Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych**
ADRES INWESTORA	:	ul. Stawki 2b;00-193 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT	:	BIPROJEKT Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY	:	ul.Jordanowska 12, 04-204 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Budziak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
CPV 45111000-8 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
CPV 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
KOD CPV: D-07.01.02 Oznakowanie tymczasowe robót
KOD CPV: 45233220-7 Odtworzenie nawierzchni

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2026

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ETAP 1 - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - ZBIORNIK III**			
1.1		**Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wody deszczowej z dachów budynków do zbiornika 3**			
1.1.1		**Roboty ziemne**			
1 d.1. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(9,0+191,0+45,0)/1000	km	0,245	
				RAZEM	0,245
2 d.1. 1.1		Opłata za obsługę geodezyjną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1. 1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m^3		
		9,000*(2,12+1,60)/2*1,2*0,85	m^3	17,075	
		191,0*(2,02+1,60)/2*1,2*0,85	m^3	352,624	
		45,00*(1,84+1,60)/2*1,2*0,85	m^3	78,948	
				RAZEM	448,647
4 d.1. 1.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV	m^3		
		9,000*(2,12+1,60)/2*1,2*0,15	m^3	3,013	
		191,0*(2,02+1,60)/2*1,2*0,15	m^3	62,228	
		45,00*(1,84+1,60)/2*1,2*0,15	m^3	13,932	
				RAZEM	79,173
5 d.1. 1.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m^3		
		9,000*(2,12+1,60)/2*2	m^3	33,480	
		191,0*(2,02+1,60)/2*2	m^3	691,420	
		45,00*(1,84+1,60)/2*2	m^3	154,800	
				RAZEM	879,700
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, (pospółka/piach z wykopu)	m^3		
		(9,000)*0,2*1,2	m^3	2,160	
		(191,0)*0,2*1,2	m^3	45,840	
		(45,00)*0,2*1,2	m^3	10,800	
				RAZEM	58,800
7 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, (pospółka/piach z wykopu)	m^3		
		(9,000)*(0,3+0,250)*1,2	m^3	5,940	
		(191,0)*(0,3+0,200)*1,2	m^3	114,600	
		(45,00)*(0,3+0,160)*1,2	m^3	24,840	
		-3,14*0,125*0,125*(9,000)	m^3	-0,442	
		-3,14*0,100*0,100*(191,0)	m^3	-5,997	
		-3,14*0,080*0,080*(45,00)	m^3	-0,904	
				RAZEM	138,037
8 d.1. 1.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m^3		
		448,647+79,173-58,8-138,037	m^3	330,983	
				RAZEM	330,983
9 d.1. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m^3		
		448,647+79,173-58,8-138,037	m^3	330,983	
				RAZEM	330,983
10 d.1. 1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
11 d.1. 1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		poz.10	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
12 d.1. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)	m^3		
		Krotność = 18			
		3,14*0,125*0,125*poz.14+3,14*0,1*0,1*poz.15+3,14*0,08*0,08*poz.16	m^3	7,343	

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 37047 Użytkownik: Paweł Budziak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,343
13 d.1. 1.1		Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 4 września 2023 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2024. poz.12	m^3 m^3	 7,343	
				RAZEM	7,343
1.1.2		**Roboty montażowe**			
14 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U 250 SN8 SDR 34 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U 200 SN8 SDR 34 191	m m	 191,000	
				RAZEM	191,000
16 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U 160 SN8 SDR 34 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
17 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Trójnik odejście 45st. o średnicy zewnętrznej 200/160mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,2*1,2*0,25*1	m^3 m^3	 0,360	
				RAZEM	0,360
19 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1	studnię studnię	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 1	0,5m 0,5m	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 1.2	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni 3	przej- ście przej- ście	 3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Kaskada zewnętrzna studni betonowej o średnicy 200mm 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z wkładką in-situ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z wkładką in-situ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm 9	m m	 9,000	

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 37047 Użytkownik: Paweł Budziak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
28 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m		
		191	m	191,000	
				RAZEM	191,000
29 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.2		**Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wody deszczowej z wpustów ulicznych do zbiornika 3**			
1.2.1		**Roboty ziemne**			
30 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(11,0+107,0+180,0+11,0)/1000	km	0,309	
				RAZEM	0,309
31 d.1. 2.1		Opłata za obsługę geodezyjną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 2.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m^3		
		11,00*(2,21+1,60)/2*1,2*0,85	m^3	21,374	
		107,0*(2,12+1,60)/2*1,2*0,85	m^3	203,000	
		180,0*(2,02+1,60)/2*1,2*0,85	m^3	332,316	
		11,00*(1,84+1,60)/2*1,2*0,85	m^3	19,298	
				RAZEM	575,988
33 d.1. 2.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV	m^3		
		11,00*(2,21+1,60)/2*1,2*0,15	m^3	3,772	
		107,0*(2,12+1,60)/2*1,2*0,15	m^3	35,824	
		180,0*(2,02+1,60)/2*1,2*0,15	m^3	58,644	
		11,00*(1,84+1,60)/2*1,2*0,15	m^3	3,406	
				RAZEM	101,646
34 d.1. 2.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m^3		
		11,00*(2,21+1,60)/2*2	m^3	41,910	
		107,0*(2,12+1,60)/2*2	m^3	398,040	
		180,0*(2,02+1,60)/2*2	m^3	651,600	
		11,00*(1,84+1,60)/2*2	m^3	37,840	
				RAZEM	1129,390
35 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, (pospółka/piach z wykopu)	m^3		
		(11,00)*0,2*1,2	m^3	2,640	
		(107,0)*0,2*1,2	m^3	25,680	
		(180,0)*0,2*1,2	m^3	43,200	
		(11,00)*0,2*1,2	m^3	2,640	
				RAZEM	74,160
36 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, (pospółka/piach z wykopu)	m^3		
		(11,00)*(0,3+0,315)*1,2	m^3	8,118	
		(107,0)*(0,3+0,250)*1,2	m^3	70,620	
		(180,0)*(0,3+0,200)*1,2	m^3	108,000	
		(11,00)*(0,3+0,225)*1,2	m^3	6,930	
		-3,14*0,157*0,157*(11,00)	m^3	-0,851	
		-3,14*0,125*0,125*(107,0)	m^3	-5,250	
		-3,14*0,100*0,100*(180,0)	m^3	-5,652	
		-3,14*0,112*0,112*(11,00)	m^3	-0,433	
				RAZEM	181,482
37 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m^3		
		575,988+101,646-74,16-181,482	m^3	421,992	
				RAZEM	421,992
38 d.1. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m^3		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 37047 Użytkownik: Paweł Budziak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		575,988+101,646-74,16-181,482	m^3	421,992	
				RAZEM	421,992
39 d.1. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 3,14*0,157*0,157*poz.41+3,14*0,125*0,125*poz.42+3,14*0,1*0,1*poz.43	m^3 m^3	 11,753	
				RAZEM	11,753
40 d.1. 2.1		Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 4 września 2023 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2024. poz.39	m^3 m^3	 11,753	
				RAZEM	11,753
1.2.2		**Roboty montażowe**			
41 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U 315 SN8 SDR 34 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
42 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U 250 SN8 SDR 34 107	m m	 107,000	
				RAZEM	107,000
43 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U 200 SN8 SDR 34 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
44 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP-HM MV SN16 o średnicy zewnętrznej 225x15,0mm 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
45 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kolano o średnicy zewnętrznej 225mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,2*1,2*0,25*3	m^3 m^3	 1,080	
				RAZEM	1,080
47 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 3	studnię studnię	 3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -1	0,5m 0,5m	 -1,000	
				RAZEM	-1,000
49 d.1. 2.2	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni 9	przej- ście przej- ście	 9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Kaskada zewnętrzna studni betonowej o średnicy 250mm 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Kaskada zewnętrzna studni betonowej o średnicy 200mm 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem kątowy, 60 l/s, osadnik 6000 l 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z wkładką in-situ	szt		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 37047 Użytkownik: Paweł Budziak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z wkładką in-situ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust uliczny studnia z tworzywa sztucznego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0515-02	Odwodnienie liniowe	m		
		4,5+3,5	m	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
61 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 225mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
62 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
1.3		**Zbiornik rozsączający ZB3**			
1.3.1		**Zabezpieczenie wykopu**			
63 d.1. 3.1	KNR 2-10 0301-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6m w gruncie kategorii III - z odzyskiem materiału	m		
		9,6*2+6,0*2	m	31,200	
				RAZEM	31,200
1.3.2		**Wykop**			
64 d.1. 3.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m^3		
		(9,6+1,0)*(6,0+1,0)*4,1	m^3	304,220	
				RAZEM	304,220
65 d.1. 3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono wywózna 10km	m^3		
		Krotność = 36			
		(9,6+1,0)*(6,0+1,0)*4,1	m^3	304,220	
				RAZEM	304,220
66 d.1. 3.2		Opłata za składowanie ziemi	t		
		304,22*1,6	t	486,752	
				RAZEM	486,752
1.3.3		**Zbiornik**			
67 d.1. 3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(9,6+1,0)*(6,0+1,0)*0,3	m3	22,260	
				RAZEM	22,260
68 d.1. 3.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z piachu (grunt rodzimy)	m3		
		(9,6+1,0)*(6,0+1,0)*0,4	m3	29,680	
				RAZEM	29,680
1.3.4		**Rozsaczanie**			
69 d.1. 3.4		Skrzynka, element podstawowy	kpl		
		160	kpl	160,000	
				RAZEM	160,000
70 d.1. 3.4		Studzienka, element podstawowy	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1. 3.4		Ścianka czołowa zamykająca	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1. 3.4		Klips mocujący	kpl		
		84	kpl	84,000	
				RAZEM	84,000
73 d.1. 3.4		Geowłóknina w rolkach, rolka 4x100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 3.4		Króciec odpowietrzający typ A DN160	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.5		**Zasypki**			
75 d.1. 3.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 20km	m3		
		Krotność = 38			
		(9,6+1,0)*(6,0+1,0)*4,1	m3	304,220	
		-9,6*6,0*1,20	m3	-69,120	
				RAZEM	235,100
76 d.1. 3.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m + piasek z wykopu	m3		
		(9,6+1,0)*(6,0+1,0)*4,1	m3	304,220	
		-9,6*6,0*1,20	m3	-69,120	
				RAZEM	235,100
77 d.1. 3.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3		
		(9,6+1,0)*(6,0+1,0)*4,1	m3	304,220	
		-9,6*6,0*1,20	m3	-69,120	
				RAZEM	235,100
1.3.6		**Wywóz i utylizacja urobku**			
78 d.1. 3.6	KNR AT-06 0104-03	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii I	t		
		(235,1)*1,6	t	376,160	
				RAZEM	376,160
79 d.1. 3.6	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I	kurs		
		19	kurs	19,000	
				RAZEM	19,000
80 d.1. 3.6	KNR AT-06 0108-04	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy I	kurs		
		Krotność = 14			
		19	kurs	19,000	
				RAZEM	19,000

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 37047 Użytkownik: Paweł Budziak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1. 3.6		Utylizacja urobku	t		
		(235,1)*1,6	t	376,160	
				RAZEM	376,160
1.4		**Nawierzchnie**			
1.4.1		**Rozbiórka nawierzchni**			
1.4. 1.1		**Jezdnia**			
82 d.1. 4.1.1	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa o grubości 15cm	m^2		
		594,4	m^2	594,400	
				RAZEM	594,400
83 d.1. 4.1.1	KNR 2-31 0802-06	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm Krotność = 25	m^2		
		594,4	m^2	594,400	
				RAZEM	594,400
84 d.1. 4.1.1	KNR 2-31 0801-05	Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m^2		
		594,4	m^2	594,400	
				RAZEM	594,400
85 d.1. 4.1.1	KNR 2-31 0803-01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m^2		
		594,4	m^2	594,400	
				RAZEM	594,400
86 d.1. 4.1.1	KNR 2-31 0803-02	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Krotność = 2	m^2		
		594,4	m^2	594,400	
				RAZEM	594,400
87 d.1. 4.1.1	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t		
		(594,4)*0,53*2,0	t	630,064	
				RAZEM	630,064
88 d.1. 4.1.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs		
		32	kurs	32,000	
				RAZEM	32,000
89 d.1. 4.1.1		Utylizacja gruzu - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2022r.	t		
		(594,4)*0,53*2,0	t	630,064	
				RAZEM	630,064
1.4. 1.2		**Kostka brukowa**			
90 d.1. 4.1.2	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa o grubości 15cm	m^2		
		30	m^2	30,000	
				RAZEM	30,000
91 d.1. 4.1.2	KNR 2-31 0802-06	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm Krotność = 17	m^2		
		30	m^2	30,000	
				RAZEM	30,000
92 d.1. 4.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		30	m^2	30,000	
				RAZEM	30,000
93 d.1. 4.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m^3		
		(30,0)*2*0,08	m^3	4,800	
				RAZEM	4,800
94 d.1. 4.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(30,0)*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1. 4.1.2	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t		
		(30,0)*0,39*2,0	t	23,400	
				RAZEM	23,400
96 d.1. 4.1.2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1. 4.1.2	KNR AT-06 0108-05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II	kurs		
		Krotność = 9			
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1. 4.1.2		Utylizacja gruzu - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2022r.	t		
		(30,0)*0,39*2,0	t	23,400	
				RAZEM	23,400
1.4. 1.3		**Płyty betonowe**			
99 d.1. 4.1.3	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa o grubości 15cm	m^2		
		113	m^2	113,000	
				RAZEM	113,000
100 d.1. 4.1.3	KNR 2-31 0802-06	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m^2		
		Krotność = 17			
		113	m^2	113,000	
				RAZEM	113,000
101 d.1. 4.1.3	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		113	m^2	113,000	
				RAZEM	113,000
102 d.1. 4.1.3	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t		
		113*0,39*2,0	t	88,140	
				RAZEM	88,140
103 d.1. 4.1.3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs		
		5	kurs	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.1. 4.1.3	KNR AT-06 0108-05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II	kurs		
		Krotność = 9			
		5	kurs	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.1. 4.1.3		Utylizacja gruzu - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2022r.	t		
		113*0,39*2,0	t	88,140	
				RAZEM	88,140
1.4.2		**Odtworzenie nawierzchni**			
1.4. 2.1		**Konstrukcja odtworzenia nawierzchni jezdni**			
106 d.1. 4.2.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m^2		
		594,4	m^2	594,400	
				RAZEM	594,400
107 d.1. 4.2.1	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m^2		
		Krotność = 5,4			
		594,4	m^2	594,400	
				RAZEM	594,400
108 d.1. 4.2.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m^2		
		594,4	m^2	594,400	
				RAZEM	594,400

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 37047 Użytkownik: Paweł Budziak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1. 4.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 8cm	m2		
		594,4	m2	594,400	
				RAZEM	594,400
110 d.1. 4.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 32	m2		
		594,4	m2	594,400	
				RAZEM	594,400
111 d.1. 4.2.1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2		
		594,4	m2	594,400	
				RAZEM	594,400
112 d.1. 4.2.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
		594,4	m2	594,400	
				RAZEM	594,400
1.4. 2.2		**Nawierzchnia wykonana z płyt**			
113 d.1. 4.2.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m2		
		133	m2	133,000	
				RAZEM	133,000
114 d.1. 4.2.2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2		
		133	m2	133,000	
				RAZEM	133,000
115 d.1. 4.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		133	m2	133,000	
				RAZEM	133,000
116 d.1. 4.2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 15	m2		
		133	m2	133,000	
				RAZEM	133,000
117 d.1. 4.2.2	KNR 2-31 0308-01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2		
		133	m2	133,000	
				RAZEM	133,000
118 d.1. 4.2.2	KNR 2-31 0308-03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej	m2		
		133	m2	133,000	
				RAZEM	133,000
1.4. 2.3		**Nawierzchnia wykonana z kostki**			
119 d.1. 4.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
120 d.1. 4.2.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Krotność = 3	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
121 d.1. 4.2.3	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
122 d.1. 4.2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
123 d.1. 4.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3*0,15*30	m^3	1,350	
				RAZEM	1,350
124 d.1. 4.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 37047 Użytkownik: Paweł Budziak