
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Ochrona terenów zurbanizowanych przed wodami podsiąkowymi i opadowymi poprzez modernizację przepustów w ciągu dróg gminnych w Tłuszczu
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz, ul. Odrowąża i ul. Łąkowa
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : technologiczno - melioracyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Marcinkiewicz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odrowąża - Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,02	km km	0,020	
				RAZEM	0,020
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6,15*2+5*2+2*2	m m	26,300	
				RAZEM	26,300
3 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 6,15*2,4+5*2	m ² m ²	24,760	
				RAZEM	24,760
4 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.3	m ² m ²	24,760	
				RAZEM	24,760
5 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm poz.3	m ² m ²	24,760	
				RAZEM	24,760
6 d.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.5	m ² m ²	24,760	
				RAZEM	24,760
7 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 2,4*2	m m	4,800	
				RAZEM	4,800
8 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 7,7*3	m m	23,100	
				RAZEM	23,100
10 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 7,7*1,75+7,7*0,35	m ² m ²	16,170	
				RAZEM	16,170
11 d.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej > nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej 6,5*2,5	m ² m ²	16,250	
				RAZEM	16,250
12 d.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 6,1*2,2*0,3*2	m ³ m ³	8,052	
				RAZEM	8,052
14 d.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km > 80% robót mechanicznych (6,55*2*1,5+7,4*1,9*2,7*2-poz.13)*0,8	m ³ m ³	70,018	
				RAZEM	70,018
15 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (6,55*2*1,5+7,4*1,9*2,7*2-poz.13)*0,2	m ³ m ³	17,504	
				RAZEM	17,504

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV > odległość określi wykonawca 6,55*2*1,5	m ³ m ³	 19,650	
				RAZEM	19,650
17 d.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórka (szer.do 1m) 1,78*10,8*2+1,78*7,3*4	m ² m ²	 90,424	
				RAZEM	90,424
18 d.1	KNR 4-051 0317-04	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
19 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.3*0,26+2,4*0,15*0,2+poz.9*0,06*0,2+poz.10*0,05+poz.13+2	m ³ m ³	 17,647	
				RAZEM	17,647
20 d.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km > odległość określi wykonawca poz.19	m ³ m ³	 17,647	
				RAZEM	17,647
21 d.1	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km > dowóz gruntu do zasypiania wykopów z zakupem gruntu 0,7*2*13	m ³ m ³	 18,200	
				RAZEM	18,200
22 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.21	m ³ m ³	 18,200	
				RAZEM	18,200
23 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III > grunt z wykopu poz.14-poz.16	m ³ m ³	 50,368	
				RAZEM	50,368
24 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.22+poz.23	m ³ m ³	 68,568	
				RAZEM	68,568
25 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie- analogia. > wartość szacunkowa 24	godz. godz.	 24,000	
				RAZEM	24,000
2		Odrowąża - Roboty sanitarne			
26 d.2	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm 3*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,4*0,1*13	m ³ m ³	 1,820	
				RAZEM	1,820
29 d.2	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 1,4*0,2*13	m ³ m ³	 3,640	
				RAZEM	3,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-18 d.2 0413-06	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 800 mm	m		
		> kl II 13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNR-W 2-18 d.2 0512-01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów	m ³		
		0,06*2*13	m ³	1,560	
				RAZEM	1,560
32	KNR-W 2-18 d.2 0606-08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
33	KNR-W 2-18 d.2 0607-08	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		poz.32	m	13,000	
				RAZEM	13,000
3		Odrowąża - Ścianki czołowe			
34	KNR-W 2-18 d.3 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,26	t	0,260	
				RAZEM	0,260
35	KNR-W 2-18 d.3 0507-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		2,88*4,4*2	m ²	25,344	
				RAZEM	25,344
36	KNR-W 2-18 d.3 0509-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe	m ³		
		> C 30/37 (1,98*0,3*4,4+0,9*4,4*0,5-3,14*0,4*0,4*0,3)*2	m ³	8,886	
				RAZEM	8,886
37	KNR-W 2-18 d.3 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		(2,88*4,4+0,3*(4,4+2,88*2)+0,9*4,7+5,4)*2	m ²	50,700	
				RAZEM	50,700
38	KNR-W 2-18 d.3 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		Krotność = 2 poz.37	m ²	50,700	
				RAZEM	50,700
39	KNR 2-31 d.3 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		> U11a 4*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR-W 2-25 d.3 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		(2,2+2,2+0,4)*1,5*2	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
41	KNR-W 2-25 d.3 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
		> płyty Eco poz.40	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
4		Odrowąża - Odtworzenie nawierzchni			
42	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.3	m ²	24,760	
				RAZEM	24,760
43	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.42	m ²	24,760	
				RAZEM	24,760
44	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.42	m ²	24,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24,760
45	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.42	m ²		
			m ²	24,760	
				RAZEM	24,760
46	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6,15*2,5	m ²		
			m ²	15,375	
				RAZEM	15,375
47	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.46	m ²		
			m ²	15,375	
				RAZEM	15,375
48	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.46	m ²		
			m ²	15,375	
				RAZEM	15,375
49	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.46	m ²		
			m ²	15,375	
				RAZEM	15,375
50	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.46	m ²		
			m ²	15,375	
				RAZEM	15,375
51	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej > odtworzenie progu zwalniającego 5*2	m ²		
			m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.7*0,06	m ³		
			m ³	0,288	
				RAZEM	0,288
53	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 2,4	m		
			m	2,400	
				RAZEM	2,400
54	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej > z odzysku poz.7	m		
			m	4,800	
				RAZEM	4,800
55	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > z odzysku poz.8	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7,5+3,5	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
57	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej > z odzysku poz.11*0,8	m ²		
			m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
58	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.11*0,2+1,7*2	m ²		
			m ²	6,650	
				RAZEM	6,650
5		Łąkowa - Roboty ziemne i rozbiórkowe			
59	KNR-W 2-01 d.5 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,02	km		
			km	0,020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,020
60	KNR AT-03 d.5 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6,1*2	m	12,200	
				RAZEM	12,200
61	KNR 2-31 d.5 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		6,1*2,9	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
62	KNR 2-31 d.5 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3 poz.61	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
63	KNR 2-31 d.5 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.61	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
64	KNR 2-31 d.5 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5 poz.63	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
65	KNR 2-31 d.5 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNR 2-31 d.5 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-31 d.5 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
		> nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej 15,5	m ²	15,500	
				RAZEM	15,500
68	KNR-W 4-01 d.5 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		2,2*6*0,3*2	m ³	7,920	
				RAZEM	7,920
69	KNR-W 2-01 d.5 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(2,7*8,6*1,6+7,5*1,9*2,7)*2*0,8	m ³	121,003	
				RAZEM	121,003
70	KNR-W 2-01 d.5 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		(2,7*8,6*1,6+7,5*1,9*2,7)*2*0,2	m ³	30,251	
				RAZEM	30,251
71	KNR-W 2-01 d.5 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		> odległość określi wykonawca poz.69-poz.76	m ³	100,293	
				RAZEM	100,293
72	KNR-W 2-01 d.5 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		8,6*2,05*2+7,5*2,05*2*2	m ²	96,760	
				RAZEM	96,760
73	KNR 4-051 d.5 0317-06	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1200 mm łączonego na styk opaską betonową	m		
		10,9	m	10,900	
				RAZEM	10,900
74	KNR-W 4-01 d.5 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.61*0,26+poz.65*0,15*0,3+poz.66*0,08*0,3+poz.68+2	m ³	14,837	
				RAZEM	14,837

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 4-01 d.5 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km > odległość określi wykonawca poz.74	m ³ m ³	 14,837	
				RAZEM	14,837
76	KNR-W 2-01 d.5 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km > grunt na zasypkę z zakupem gruntu 0,95*2*10,9	m ³ m ³	 20,710	
				RAZEM	20,710
77	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.76	m ³ m ³	 20,710	
				RAZEM	20,710
78	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III > grunt z wykopu poz.69-poz.76	m ³ m ³	 100,293	
				RAZEM	100,293
79	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.77+poz.78	m ³ m ³	 121,003	
				RAZEM	121,003
80	KNR-W 2-01 d.5 0604-01	Pompowanie- analogia. > wartość szacunkowa 24	godz. godz.	 24,000	
				RAZEM	24,000
6		Łąkowa - Roboty sanitarne			
81	KNR 2-19 d.6 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 2-19 d.6 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
83	KNR 2-19 d.6 0119-06	Rury ochronne o śr.nom. 350 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2,1*0,1*10,9	m ³ m ³	 2,289	
				RAZEM	2,289
85	KNR-W 2-18 d.6 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2,1*0,2*10,9	m ³ m ³	 4,578	
				RAZEM	4,578
86	KNR-W 2-18 d.6 0413-08	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 1200 mm 10,9	m m	 10,900	
				RAZEM	10,900
87	KNR-W 2-18 d.6 0512-01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów 0,13*2*10,9	m ³ m ³	 2,834	
				RAZEM	2,834
88	KNR-W 2-18 d.6 0606-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 10,9	m m	 10,900	
				RAZEM	10,900
89	KNR-W 2-18 d.6 0607-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa poz.88	m m	 10,900	
				RAZEM	10,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Łąkowa - Ścianki czołowe			
90	KNR-W 2-18 d.7 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,36	t	0,360	
				RAZEM	0,360
91	KNR-W 2-18 d.7 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		(3,03*6*2+2,13*0,3*2+,5*0,9*2)*2	m ²	77,076	
				RAZEM	77,076
92	KNR-W 2-18 d.7 0509-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe	m ³		
		> C 30/37			
		(0,9*0,5*6+2,13*0,3*6-3,14*0,6*0,6*0,3)*2	m ³	12,390	
				RAZEM	12,390
93	KNR-W 2-18 d.7 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		(6*3,03+0,3*2,13*2+0,5*9*2+13,7)*2	m ²	68,116	
				RAZEM	68,116
94	KNR-W 2-18 d.7 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.93	m ²	68,116	
				RAZEM	68,116
95	KNR 2-31 d.7 0701-03	Poręcz ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		5,6*2	m	11,200	
				RAZEM	11,200
96	KNR-W 2-25 d.7 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		(2,3+2,3+0,8)*1,5*2	m ²	16,200	
				RAZEM	16,200
97	KNR-W 2-25 d.7 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²		
		> płyty Eco			
		poz.96	m ²	16,200	
				RAZEM	16,200
8		Łąkowa - Odtworzenie nawierzchni			
98	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.61	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
99	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.98	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
100	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.98	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
101	KNR 2-31 d.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = -3			
		poz.98	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
102	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.98	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
103	KNR 2-31 d.8 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.98	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
104	KNR 2-31 d.8 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		poz.98	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
105	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.98	m ²	17,690	
				RAZEM	17,690
106	KNR 2-31 d.8 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.98	m ² m ²	 17,690	
				RAZEM	17,690
107	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.65*0,06	m ³ m ³	 0,360	
				RAZEM	0,360
108	KNR 2-31 d.8 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej poz.65	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.66	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej > z odzysku 80% poz.67*0,8	m ² m ²	 12,400	
				RAZEM	12,400
111	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.67*0,2	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100