

INSTALSERWIS Wojciech Gawarkiewicz
ul. Tęczowa7 07-410 Ostrołęka

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przepustu ramowego w ciągu ulicy Waryńskiego i ulicy Zacisze, gmina Raszyn (przepust)
 INWESTOR : Gmina Raszyn
 ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a; 05-090 Raszyn
 BRANŻA : DROGOWA
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Krukowski
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wojciech Gawarkiewicz

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przepustu ramowego w ciągu ulicy Waryńskiego i ulicy Zacisze, gmina Raszyn (przepust)						
1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe				
1 d.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	mb		
			15	mb	15.0	
					RAZEM	15.0
2		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe				
2 d.2	D.01.02.04.	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych	m		
			24	m	24.0	
					RAZEM	24.0
3 d.2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie elementów blokady - rozebranie prefabrykowanych mórów oporowych typu L	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
4 d.2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
			12	m	12.0	
					RAZEM	12.0
5 d.2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
6 d.2	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			112	m2	112.0	
					RAZEM	112.0
7 d.2	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
			(12*3*3.14*0.5*0.12+4*1+112*0.15)*1.25	m3	34.5	
					RAZEM	34.5
8 d.2	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km	m3		
			34.5	m3	34.5	
					RAZEM	34.5
3		D.02.00.00. Roboty ziemne				
9 d.3	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Zdjęcie humusu i gruntów nienośnych. 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.samowyład. Warstwa wymiany gruntu pod chodnikiem, ścieżką rowerową i kostką kamienną gr. 10cm	m3		
			(29.5+26.5+13.9)*0.1	m3	7.0	
					RAZEM	7.0

10 d.3	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Zdjęcie humusu i gruntów nienośnych. 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.samowyład. Warstwa wymiany gruntu pod jezdnią gr. 80cm (od km 0+000 do km 0+130) - w granicach opracowania graficznego na przepust	m3		
			108.7*0.80	m3	87.0	
					RAZEM	87.0
11 d.3	D.02.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość 5km	m3		
			7.0+87.0	m3	94.0	
					RAZEM	94.0
12 d.3	D.02.03.01.	KNNR 6 0112-05	Nasyp z kruszyw naturalnych (piasek) gr. 10 cm - stabilizowany mechanicznie. Warstwa wymiany gruntu pod chodnikiem, ścieżką rowerową i kostką kamienną gr. 10cm	m2		
			29.5+26.5+13.9	m2	69.9	
					RAZEM	69.9
13 d.3	D.02.03.01.	KNNR 6 0112-05	Nasyp z kruszyw naturalnych (piasek) gr. 80 cm - stabilizowany mechanicznie. Warstwa wymiany gruntu pod jezdnią (od km 0+000 do km 0+130) - w granicach opracowania graficznego na przepust	m2		
			108.7	m2	108.7	
					RAZEM	108.7
4		D.03.00.00. Przepust pod koroną jezdni				
4.1		D.03.00.00. Roboty ziemne				
14 d.4.1	D.03.01.01.	KNNR 1 0202-10	Wykop szerokoprzestrzenny z wywiezieniem urobku wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem skarp oraz projektami roboczymi. przegłębienie kanału po robotach rozbiórkowych	m3		
			(20+5+5)*15*0.45	m3	202.5	
					RAZEM	202.5
15 d.4.1	D.03.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość 5km	m3		
			202.5	m3	202.5	
					RAZEM	202.5
16 d.4.1	D.03.01.01.	KNNR 4 1411-04	Wykonanie zasypki konstrukcji z kruszywa o frakcji 0-32mm z zagęszczeniem warstwami po 30 cm do l _{min} = 0.98	m3		
			202.5-3.96*(1.85+0.1)*20-17*1.9806*0.3	m3	38.0	
					RAZEM	38.0
4.2		D.03.00.00. Pale żelbetowe				
17 d.4.2	D.03.01.01.	KNR 2-11 0212-01	Zbrojenie o śr. 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			(4352+172+470.56+353.6)*0.395	kg zbr.	2112.5	
					RAZEM	2112.5
18 d.4.2	D.03.01.01.	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 16 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			(4572.86+402.56)*1.578	kg zbr.	7851.2	
					RAZEM	7851.2

19 d.4.2	D.03.01.01.	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			(221.68)*2.481	kg zbr.	550.0	
					RAZEM	550.0
20 d.4.2	D.03.01.01.	KNR 2-11 0208-02	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe - PAŁE ŻELBETOWE - Beton C30/37 (B-37)	m3		
			68*8.0*0.3*0.3	m3	49.0	
					RAZEM	49.0
21 d.4.2	D.03.01.01.	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - izolacja słupów	m2		
			0.3*8.0*4*68	m2	652.8	
					RAZEM	652.8
22 d.4.2	D.03.01.01.	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - izolacja słupów	m2		
			652.8	m2	652.8	
					RAZEM	652.8
23 d.4.2	D.03.01.01.	KNR 2-10 0201-03 z.o.2.7. 9901-03 z.sz.2.4.	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat.I-II - 51-75 pali na jednym placu budowy - bez podplukiwania	szt.		
			68	szt.	68.0	
					RAZEM	68.0
4.3		D.03.00.00. Oczepy żelbetowe				
24 d.4.3	D.03.01.01.	KNR 2-11 0212-01	Zbrojenie o śr. 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			(142.8+49.64+51.68+53.72+55.76+57.80+59.84+61.88+63.24+64.6+65.28)*0.395	kg zbr.	286.9	
					RAZEM	286.9
25 d.4.3	D.03.01.01.	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 16 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			(544+544)*1.578	kg zbr.	1716.9	
					RAZEM	1716.9
26 d.4.3	D.03.01.01.	KNR 2-11 0208-02	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe - OCZEPY - Beton C30/37 (B-37)	m3		
			((0.67+0.4)/2)*3+(0.4*1))*0.3*17	m3	10.2	
					RAZEM	10.2
27 d.4.3	D.03.01.01.	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - izolacja oczepów	m2		
			(1.9806*2+0.3*0.67*2+0.3*3.96*2)*17	m2	114.6	
					RAZEM	114.6
28 d.4.3	D.03.01.01.	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - izolacja oczepów	m2		
			(1.9806*2+0.3*0.67*2+0.3*3.96*2)*17	m2	114.6	
					RAZEM	114.6

4.4		D.03.00.00. Płyty i ściany				
29 d.4.4	D.03.01.01.	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 16 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			2037*1.578	kg zbr.	3214.4	
					RAZEM	3214.4
30 d.4.4	D.03.01.01.	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
			(518.58+525.28+294.8+328.3+211.72+707.52+517.24)*2.481	kg zbr.	7699.6	
					RAZEM	7699.6
31 d.4.4	D.03.01.01.	KNR 2-11 0208-05	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: PŁYTY (DENNA I GÓRNA) - Beton C30/37 (B-37)	m3		
			0.5*4*20+0.4*4*20+0.2*0.2*20	m3	72.8	
					RAZEM	72.8
32 d.4.4	D.03.01.01.	KNR 2-11 0208-06	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: ŚCIANY - Beton C30/37 (B-37)	m3		
			0.38*1.1*2*20	m3	16.7	
					RAZEM	16.7
33 d.4.4	D.03.01.01.	KNR 2-14 0806-02	Taśma uszczelniająca	m		
			20*2	m	40.0	
					RAZEM	40.0
34 d.4.4	D.03.01.01.	KNR 2-14 0804-02	Dylatacje w konstrukcji budowli	m2		
			20*2*0.38	m2	15.2	
					RAZEM	15.2
35 d.4.4	D.03.01.01.	KNR 2-33 0713-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 - izolacja zewnętrznej konstrukcji przepustu	m2		
			20*9	m2	180.0	
					RAZEM	180.0
36 d.4.4	D.03.01.01.	KNR 2-33 0713-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 - izolacja zewnętrznej konstrukcji przepustu	m2		
			20*9	m2	180.0	
					RAZEM	180.0
5		D.04.00.00. Podbudowy				
37 d.5	D.04.01.01.	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			29.5+26.5+13.9+108.7	m2	178.6	
					RAZEM	178.6
38 d.5	D.04.04.02.	KNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - stabilizowana mechanicznie (0/31,5 uzyskany ze skały litej) - ścieżka, chodnik	m2		
			29.5+26.5	m2	56.0	
					RAZEM	56.0
39 d.5	D.04.04.02.	KNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - stabilizowana mechanicznie (0/31,5 uzyskany ze skały litej) - jezdnia	m2		
			108.7	m2	108.7	

					RAZEM	108.7
6		D.05.00.00. Warstwy bitumiczne nawierzchni				
40 d.6	D.04.03.01.	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa	m2		
			108.71	m2	108.7	
					RAZEM	108.7
41 d.6	D.04.03.01.	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa	m2		
			108.71	m2	108.7	
					RAZEM	108.7
42 d.6	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - AC22 asfalt D50/70	m2		
			108.7	m2	108.7	
					RAZEM	108.7
43 d.6	D.04.03.01.	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudów bitumicznych	m2		
			108.7	m2	108.7	
					RAZEM	108.7
44 d.6	D.04.03.01.	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją podbudów bitumicznych	m2		
			108.7	m2	108.7	
					RAZEM	108.7
45 d.6	D.05.03.05.	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6cm (warstwa wiążąca) - AC 16 sfalt D50/70	m2		
			108.7	m2	108.7	
					RAZEM	108.7
46 d.6	D.04.03.01.	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudów bitumicznych	m2		
			108.7	m2	108.7	
					RAZEM	108.7
47 d.6	D.04.03.01.	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją podbudów bitumicznych	m2		
			108.71	m2	108.7	
					RAZEM	108.7
48 d.6	D.05.03.13.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - SMA 8 asfalt D50/70	m2		
			108.71	m2	108.7	
					RAZEM	108.7
7		D.05.00.00. Nawierzchnie brukowane				
49 d.7	D.05.03.01.	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej 8/10 cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4, gr.3cm	m2		
			13.87	m2	13.9	
					RAZEM	13.9
50 d.7	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, nefazowanej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4; gr 3cm - kolor czerwony (ścieżka rowerowa)	m2		
			29.53	m2	29.5	
					RAZEM	29.5

51 d.7	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4; gr 3 cm - kolor szary (chodniki swobodnie biegnące)	m2		
			26.47	m2	26.5	
					RAZEM	26.5
8		D.06.00.00. Regulacja uzbrojenia podziemnego i nadziemnego				
52 d.8	D.06.01.01.a	KNNR 5 0705-01	Zabezpieczenie rur gazowych elementami osłonowymi typu "AROT"	m		
			10	m	10.0	
					RAZEM	10.0
9		D.06.00.00. Umocnienie skarp i dna rowu. Elementy uzupełniające i wykończeniowe do przepustu pod koroną jezdni				
53 d.9	D.06.01.01b	KNNR-W 10 2319- 06	Przepusty rurowe pod zjazdami - ręczne kształtowanie skarp przyczółków w gruntach	m2		
			150	m2	150.0	
					RAZEM	150.0
54 d.9	D.06.01.01b	KNR AT- 04 0101- 03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - umocnienie skarp na wlocie i wylocie przepustu	m2		
			$(2.7*(2+2+4)+5.0*(2+4+2)-3.24*1.34)*2$	m2	114.5	
					RAZEM	114.5
55 d.9	D.06.01.01b	KNR-W 2- 01 0516- 04	Umocnienie dna przepustu (wlot i wylot) na długości 5 m wlot i 5 m wylot z narzutu kamiennego gr. 30cm (z kamienia polnego)	m2		
			$3.96*5.0*2$	m2	39.6	
					RAZEM	39.6
56 d.9	D.06.01.01b	KNNR 1 0516-02	Wykonanie oporowej ścianki - palisady betonowej	m		
			$3.96*2$	m	7.9	
					RAZEM	7.9
57 d.9	D.06.01.01b	KNNR 1 0512-02	Umocnienie przepustu wlot i wylot oraz skarp przepustu na długości po 5 m z każdej strony, płytami betonowymi ażurowymi o wym 40x60x8 cm z zakotwieniem prętami fi 8mm dł. ok 1,0m	m2		
			$114.5-39.6$	m2	74.9	
					RAZEM	74.9
10		D.06.00.00. Zielen.				
58 d.10	D.06.01.01.	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
			123.74	m2	123.7	
					RAZEM	123.7
59 d.10	D.06.01.01.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. - humus nowy	m2		
			123.74	m2	123.7	
					RAZEM	123.7
60 d.10	D.06.01.01.	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja zieleni w okresie gwarancyjnym	m2		
			123.74	m2	123.7	
					RAZEM	123.7
11		D.07.00.00. Oznakowanie				
61 d.11	D.07.05.01.	KNNR 6 0701-01	Poręcz U-12a na fundamencie betonowym	m		

			25	m	25.0	
					RAZEM	25.0
12		D.08.00.00. Krawężniki i obrzeża				
62 d.12	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowychz bet. cem C12/15 z oporem - wystające	m		
			12.79+13.58	m	26.4	
					RAZEM	26.4
63 d.12	D.08.03.01.	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4; gr.5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			68.99	m	69.0	
					RAZEM	69.0