

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przepustu. Rozbiórka istniejącego mostu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 103/1, 104, 105, 588, 590 obręb 160701_5.0005 Gieratlice
INWESTOR : GMINA GŁUCHOŁĄZY
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15, 48-340 Głucholazy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Diennik Ustaw - rok 2021 poz. 2458

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dziennik Ustaw - rok 2021 poz. 2458

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

ZAKRES ROBÓT

1 ROZBIÓRKI

2 ROBOTY ZIEMNE

3 PŁYTA FUNDAMENTOWA

4 PRZEPUST

5 ŚCIANY CZOŁOWE

6 ZASYPKA

7 BALUSTRADY

8 UMOCNIECIE DNA I SKARP

9 NAWIERZCHNIA NA PRZEPUŚCIE

10 NAWIERZCHNIA PRZY PRZEPUŚCIE

11 NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIĄ PRZY PRZEPUŚCIE

12 POBOCZE NA PRZEPUŚCIE

13 KRAWĘŻNIKI

14 PRZEPUST TYMCZASOWY

15 POZOSTAŁE ROBOTY

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEPUST GIERAŁCICE					
1 ROZBIÓRKI					
1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	m ³		
d.1		2*0.30	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
4	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	mp		
d.1		2*0.28	mp	0.560	
				RAZEM	0.560
5	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km wraz z kosztami składowania / utylizacji	mp		
d.1		2*0.77	mp	1.540	
				RAZEM	1.540
6	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km Krotność = 44	m ³		
d.1		2*0.30	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
7	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km Krotność = 44	mp		
d.1		2*0.28	mp	0.560	
		2*0.77	mp	1.540	
				RAZEM	2.100
8	KNR 4-04 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu (0.91*1.34+0.61*1.71)*4.50 (0.71*1.37+0.50*1.58)*2.00 (0.50*2.00)*2.50	m ³		
d.1			m ³	10.181	
			m ³	3.525	
			m ³	2.500	
				RAZEM	16.206
9	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie konstrukcji mostu 4.89*1.74*5.00-3.58*1.00*5.00	m ³		
d.1			m ³	24.643	
				RAZEM	24.643
10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji (0.91*1.34+0.61*1.71)*4.50 (0.71*1.37+0.50*1.58)*2.00 (0.50*2.00)*2.50 4.89*1.74*5.00-3.58*1.00*5.00	m ³		
d.1			m ³	10.181	
			m ³	3.525	
			m ³	2.500	
			m ³	24.643	
				RAZEM	40.849
11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 22 (0.91*1.34+0.61*1.71)*4.50 (0.71*1.37+0.50*1.58)*2.00 (0.50*2.00)*2.50 4.89*1.74*5.00-3.58*1.00*5.00	m ³		
d.1			m ³	10.181	
			m ³	3.525	
			m ³	2.500	
			m ³	24.643	
				RAZEM	40.849
2 ROBOTY ZIEMNE					
12	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 360	m ³		
d.2			m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 44 360.00	m ³		
d.2			m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
3 PŁYTA FUNDAMENTOWA					
14	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 10.00*5.48*0.10	m ³		
d.3			m ³	5.480	
				RAZEM	5.480

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 5.28*10.00*0.30	m ³ m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
16 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 1510.09	kg kg	1510.090	
				RAZEM	1510.090
17 d.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (10.00*2+5.28*2)*0.30	m ² m ²	9.168	
				RAZEM	9.168
18 d.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (10.00*2+5.28*2)*0.30	m ² m ²	9.168	
				RAZEM	9.168
4		PRZEPUST			
19 d.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka stabilizowana cementem dowieziona 5.68*0.82*10.00	m ³ m ³	46.576	
				RAZEM	46.576
20 d.4	kalk. własna	Ułożenie elementów prefabrykowanych skrzynkowych przepustu - wymiar zewnętrzny prefabrykatu 468x184x99 cm 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (1.84*2)*10.00	m ² m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
22 d.4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (1.84*2)*10.00	m ² m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
23 d.4	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (0.34*2+4.68)*10.00	m ² m ²	53.600	
				RAZEM	53.600
24 d.4	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (0.34*2+4.68)*10.00	m ² m ²	53.600	
				RAZEM	53.600
25 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż stalowej rury osłonowej średnicy 250 mm na istniejącej rusze kanalizacyjnej 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5		ŚCIANY CZOŁOWE			
26 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 <ściana czołowa nr 1>1.00*0.10*6.56 <ściana czołowa nr 2>1.00*0.10*6.83	m ³ m ³ m ³	0.656 0.683	
				RAZEM	1.339
27 d.5	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 <ściana czołowa nr 1>0.80*0.40*6.36 <ściana czołowa nr 2>0.80*0.40*6.63	m ³ m ³ m ³	2.035 2.122	
				RAZEM	4.157
28 d.5	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 <ściana czołowa nr 1>6.36*2.98*0.20+6.36*0.30*0.07-4.00*1.46*0.20+0.10*0.10*0.5*2*0.20 <ściana czołowa nr 2>6.63*2.98*0.20+6.63*0.30*0.07-4.00*1.46*0.20+0.10*0.10*0.5*2*0.20	m ³ m ³ m ³	2.758 2.925	
				RAZEM	5.683
29 d.5	KNR 2-02 0210-05 analogia	Stężenia ścian - beton C30/37 <stężenia ścian>0.25*0.25*10.00*2	m ³ m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
30 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli <ściana czołowa nr 1>564.43 <ściana czołowa nr 2>568.34 <stężenia ścian>77.36+13.04	kg kg kg	564.430 568.340 90.400	
				RAZEM	1223.170

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.5	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <ściana czołowa nr 1>2*0.40*6.36 <ściana czołowa nr 2>2*0.40*6.63 <ściana czołowa nr 1>6.36*2.98-4.00*1.46+0.10*0.10*0.5*2 <ściana czołowa nr 2>6.36*2.98-4.00*1.46+0.10*0.10*0.5*2	m ² m ² m ² m ²	 5.088 5.304 13.123 13.123	 RAZEM 36.638
32 d.5	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa <ściana czołowa nr 1>2*0.40*6.36 <ściana czołowa nr 2>2*0.40*6.63 <ściana czołowa nr 1>6.36*2.98-4.00*1.46+0.10*0.10*0.5*2 <ściana czołowa nr 2>6.36*2.98-4.00*1.46+0.10*0.10*0.5*2	m ² m ² m ² m ²	 5.088 5.304 13.123 13.123	 RAZEM 36.638
33 d.5	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <ściana czołowa nr 1>0.80*6.36 <ściana czołowa nr 2>0.80*6.63	m ² m ² m ²	 5.088 5.304	 RAZEM 10.392
34 d.5	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa <ściana czołowa nr 1>0.80*6.36 <ściana czołowa nr 2>0.80*6.63	m ² m ² m ²	 5.088 5.304	 RAZEM 10.392
6		ZASYPKA			
35 d.6	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem ((0.88*2.75)+(1.57*2.75*0.5)-(0.50*0.85)-(0.40*0.10)-(0.30*0.30))*10.00*2	m ³ m ³	 80.475	 RAZEM 80.475
7		BALUSTRADY			
36 d.7	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady stalowe (ciężar balustrad 344,89 kg + 337,37 kg = 682,26 kg) 6.93+6.62	m m	 13.550	 RAZEM 13.550
8		UMOCNIENIE DNA I SKARP			
37 d.8	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 66.00*0.35	m ³ m ³	 23.100	 RAZEM 23.100
38 d.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 44 66.00*0.35	m ³ m ³	 23.100	 RAZEM 23.100
39 d.8	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 16.00+50.00	m ² m ²	 66.000	 RAZEM 66.000
40 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe - beton C16/20 (16.00+50.00)*0.15	m ³ m ³	 9.900	 RAZEM 9.900
41 d.8	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową śr. 6 cm (15/15 cm) 16.00+50.00	m ² m ²	 66.000	 RAZEM 66.000
42 d.8	KNR 2-31 0302-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej o 20x20x20 cm na podkładzie betonowym 16.00+50.00	m ² m ²	 66.000	 RAZEM 66.000
43 d.8	KNP 16 0212-02.01	Palisada z pali śr. 10 cm dł. 1.2 m wbitych w grunt 4.00+4.00+2.50	m m	 10.500	 RAZEM 10.500
9		NAWIERZCHNIA NA PRZEPUŚCIE			
44 d.9	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje z papy zgrzewalnej - na przepuście 4.68*10.00	m ² m ²	 46.800	 RAZEM 46.800
45 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe - beton C20/25 - nawierzchnia w przepuście	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.68*10.00*0.08	m ³	3.744	
				RAZEM	3.744
46	KNR 2-31 1004- d.9 07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową w ilości 0,7 kg/m ²	m ²		
		4.68*10.00	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
47	KNR 2-31 0310- d.9 01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o gr. 4.cm	m ²		
		4.68*10.00	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
48	KNR 2-31 1004- d.9 07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
		4.68*10.00	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
49	KNR 2-31 0310- d.9 05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna o gr. 3'cm (projektowana grubość warstwy 4 cm)	m ²		
		4.68*10.00	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
50	KNR 2-31 0310- d.9 06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm gr. warstwy - dodatek za 1 cm różnicy grubości (projektowana grubość warstwy 4 cm)	m ²		
		4.68*10.00	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
10		NAWIERZCHNIA PRZY PRZEPUŚCIE			
51	KNR 2-01 0206- d.10 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji (60.00-46.80)*0.38	m ³		
			m ³	5.016	
				RAZEM	5.016
52	KNR 2-01 0214- d.10 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 44 (60.00-46.80)*0.38	m ³		
			m ³	5.016	
				RAZEM	5.016
53	KNR 2-31 0103- d.10 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 60.00-46.80	m ²		
			m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
54	KNR 2-31 0114- d.10 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 32-63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 60.00-46.80	m ²		
			m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
55	KNR 2-31 0114- d.10 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 32-63 mm za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 60.00-46.80	m ²		
			m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
56	KNR 2-31 0114- d.10 07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm 60.00-46.80	m ²		
			m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
57	KNR 2-31 0114- d.10 08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 60.00-46.80	m ²		
			m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
58	KNR 2-31 1004- d.10 07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową w ilości 0,7 kg/m ²	m ²		
		60.00-46.80	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
59	KNR 2-31 0310- d.10 01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o gr. 4.cm 60.00-46.80	m ²		
			m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
60	KNR 2-31 1004- d.10 07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
		60.00-46.80	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
61	KNR 2-31 0310- d.10 05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna o gr. 3'cm (projektowana grubość warstwy 4 cm) 60.00-46.80	m ²		
			m ²	13.200	
				RAZEM	13.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.10	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm gr. warstwy - dodatek za 1 cm różnicy grubości (projektowana grubość warstwy 4 cm) 60.00-46.80	m ² m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
63 d.10	kalk. własna	Uszczelnienie połączenia nawierzchni na obiekcie z nawierzchnią drogi powiatowej masą bitumiczną 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
11		NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIĄ PRZY PRZEPUŚCIE			
64 d.11	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 22.00*0.40	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
65 d.11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 44 22.00*0.40	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
66 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
67 d.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 32-63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
68 d.11	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 32-63 mm za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
69 d.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
70 d.11	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
71 d.11	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
72 d.11	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
12		POBOCZE NA PRZEPUŚCIE			
73 d.12	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania / utylizacji 20.00*0.10	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.12	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 44 20.00*0.10	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 20.00	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm 20.00	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 20.00	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
13		KRAWĘŻNIKI			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 10.00*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
79 d.13	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
14		PRZEPUST TYMCZASOWY			
80 d.14		Wykonanie i demontaż tymczasowego przepustu wody na czas wykonywania robót budowlanych 1.	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		POZOSTAŁE ROBOTY			
81 d.15		Przełożenie istniejącego stalowego ogrodzenia panelowego 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.15		Demontaż i ponowny montaż istniejącego prefabrykowanego ogrodzenia betonowego 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.15	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa 5.00	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000