

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
44132000-4 ODBUDOWA PRZEPUSTU
45233120-6 KRATKA ŚCIEKOWA, PRZYKANALIK

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa przepustu na drodze gminnej ulicy Pałarni w Rogowie
ADRES INWESTYCJI : ulica Pałarni w Rogowie
INWESTOR : GMINA GORZYCE
ADRES INWESTORA : 44-350 Gorzyce ul. Kościekna 15
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Kondrot
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KAZIMIERZ KONDROT

UPR. BUD. NR 658/84


w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych

BLK/BD/3570/01

Data opracowania
02.03.2022

Data zatwierdzenia



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Założenia do wyceny przedmiaru.
- Przedmiar robót.

ZAŁOŻENIA DO WYCENY PRZEDMIARU

Przedmiar opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie długości i powierzchnie podane w przedmiarze robót są zredukowane do płaszczyzny poziomej.

Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy. Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjąć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Wykonawca dokona wyceny o kalkulacje własne.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1 45111000-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm 4,0*15,0	m ² m ²	 60,00	 RAZEM 60,00
2	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 4,0*15,0	m ² m ²	 60,00	 RAZEM 60,00
3	KNR 2-01 d.1 0206-05 0214-04	D-01. 02.04	Odkopanie przepustu - ścianek czołowych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km 2*2*2,0*3,5*2,0	m ³ m ³	 56,00	 RAZEM 56,00
4	KNR 2-31 d.1 0816-04 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie ścianek czołowych 2*0,40*2,5*2,5	m ³ m ³	 5,00	 RAZEM 5,00
5	KNR-W 4- d.1 01 0212-03	D-01. 02.04	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 3*5,0*1,5*0,2+2*3,0*1,5*0,2	m ³ m ³	 6,30	 RAZEM 6,30
6	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 analogia	D-01. 02.04	Wywiezienie materiału z rozbiórki (gruzu) spryzmowanego samochodami samowładowniczymi do miejsca składowania wraz z kosztami składowania na odległość 5 km. poz.1*0,12 poz.2*0,25 poz.4 poz.5 <pozostały gruz z przepustu>8,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,20 15,00 5,00 6,30 8,50	 RAZEM 42,00
7	KNR 2-31 d.1 0818-06 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 2*4,0+2*2*4,0<skosy>	m m	 24,00	 RAZEM 24,00
2 44132000-4 ODBUDOWA PRZEPUSTU						
8	KNR 2-01 d.2 0322-04 0322-09		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 6 m) 60,00*6,00	m ² m ²	 360,00	 RAZEM 360,00
9	KNR-W 2- d.2 01 0310- 0301 analogia	D-02. 00.01; D-02. 01.01	Ręczny wykop rowu tymczasowego ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii IV. UWAGA: Odwóz całości gruntu - grunt nie nadaje się do wykonania zasyпки wykopu. (1,00*1,35+1,35*2,00*0,5)*(10,0+10,0+10,0)	m ³ m ³	 81,00	 RAZEM 81,00
10	KNR-W 2- d.2 01 0203-09 0210-04	D-02. 00.01; D-02. 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km UWAGA: Odwóz całości gruntu - grunt nie nadaje się do wykonania zasyпки wykopu. (3,80+5,80)/2*(1,9+0,22+0,20+0,40)*10,0+2*(0,9*0,4)*5,0	m ³ m ³	 134,16	 RAZEM 134,16
11	KNR 2-31 d.2 0605-01 analogia	D-03. 01.01	Przepusty - ława fundamentowa żwirowa - grubości 20 cm 8,00*3,34*0,20	m ³ m ³	 5,34	 RAZEM 5,34
12	KNR 2-02 d.2 0201-04	D-03. 01.01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C10/12 - grubości 40 cm. 7,90*3,34*0,40	m ³ m ³	 10,55	 RAZEM 10,55

Lp.	Podstawa	Nr spec - tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 d.2 0105-05 analogia	D-03. 01.01	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej na płycie zespalającej o średniej grubości 3 cm. 2,0*8,0	m ² m ²	 16,00 RAZEM	 16,00
14	KNR 2-33 d.2 0607-04 analogia	D-03. 01.01	Prefabrykowane przepusty ramowe prefabrykowane. Część przelotowa. Światło przepustu <szerokość> 2.0 x <wysokość> 1,5 m 7,00	m m	 7,00 RAZEM	 7,00
15	KNR 2-18 d.2 0607-02 analogia	D-03. 01.01	Deskowanie ścian prostych wlotu i wylotu przepustu. 2*2*1,5*0,5+2*2*2,0*0,5+2*2*1,94*0,5	m ² m ²	 10,88 RAZEM	 10,88
16	KNR 2-18 d.2 0602-01 analogia	D-03. 01.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia konstrukcji prostych o średnicy stali od 10 mm do 14 mm (617,59+243,92+181,30)/1000	t t	 1,04 RAZEM	 1,04
17	KNR 2-18 d.2 0602-02 analogia	D-03. 01.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o średnicy stali powyżej 14 do 20 mm - konstrukcje proste 66,05/1000	t t	 0,07 RAZEM	 0,07
18	KNR 2-18 d.2 0604-02 analogia	D-03. 01.01	Montaż zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 mm do 14 mm ścian płaskich (617,59+243,92+181,30)/1000	t t	 1,04 RAZEM	 1,04
19	KNR 2-18 d.2 0604-03 analogia	D-03. 01.01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali powyżej 14 do 20 mm 66,05/1000	t t	 0,07 RAZEM	 0,07
20	KNR 2-18 d.2 0611-02 analogia	D-03. 01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu w ścianach prostych. Beton C25/30. <elementy skrajne>2*(2,44*0,22)*0,5+2*(1,94*0,22)*0,5 <ściany czołowe> (5,0*2,15*0,3-2,0*1,5*0,3)*2 <fundamwnt>2*(0,9*0,4)*5,0	m ³ m ³ m ³	 0,96 4,65 3,60 RAZEM	 9,21
21	KNR 2-18 d.2 0607-02 analogia	D-03. 01.01	Deskowanie nadbetonu na płycie zespalającej. (2*8,0+2*2,0)*0,15	m ² m ²	 3,00 RAZEM	 3,00
22	KNR 2-18 d.2 0610-04 analogia	D-03. 01.01	Nadbeton na płycie zespalającej, beton C20/25. 8,0*2,0*(0,14+0,168)/2	m ³ m ³	 2,46 RAZEM	 2,46
23	KNR 2-18 d.2 0719-02 analogia	D-03. 01.01	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych 2,0*8,0	m ² m ²	 16,00 RAZEM	 16,00
24	KNR 2-18 d.2 0719-04 analogia	D-03. 01.01	Izolacja pionowa dwuwarstwowa z papy asfaltową na lepiku asfaltowym, na połączeniu elementów prefabrykowanych. 0,30*(2*1,94+2,44)*8	m ² m ²	 15,17 RAZEM	 15,17
25	KNR 2-18 d.2 0721-02	D-03. 01.01	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2*5,0*2,0	m ² m ²	 20,00 RAZEM	 20,00
26	KNR 2-01 d.2 0206-02 0214-04 analogia	D-02. 00.01; D-02. 01.01	Ukop gruntu dla zasypania przepustu wykonywany koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi z miejsca ukopu do miejsca wbudowania. Grunt kategorii I-III. Odległość transportu 5 km. UWAGA: Dowóz gruntu niewysadzinowego do zasyпки wykopu poz.9	m ³ m ³	 81,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.10- poz.11- poz.12- poz.13*0,03-(poz.14+1,0)*1,94*2,44- poz.20- poz.22	m ³	68,25	
					RAZEM	149,25
27	KNR 2-01 d.2 0235-02 analogia	D-02. 00.01; D-02. 03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
			poz.26	m ³	149,25	
					RAZEM	149,25
28	KNR 2-01 d.2 0236-03	D-02. 00.01; D-02. 03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami do uzyskania wskaźnika Is = 1,00. Grunt sypki kategorii I-III.	m ³		
			poz.26	m ³	149,25	
					RAZEM	149,25
29	KNR 2-31 d.2 0103-02	D-04. 01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			15,0*4,0	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
30	KNR 2-31 d.2 0104-01 0104.02	D-04. 02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			15,0*4,0	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
31	KNR 2-31 d.2 0308-03 0308-04 analogia	D-05. 03.04	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 20 cm UWAGA: BETON C20/25. POŁĄCZENIE NAWIERZCHNI USZCZELNIĆ EMULSJĄ I TAŚMĄ BIT. NP. "LATERBIT".	m ²		
			15,0*4,0	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
32	KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia	D-08. 01. 01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15.	m ³		
			2*15,0*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m ³	2,25	
					RAZEM	2,25
33	KNR 2-31 d.2 0403-03 analogia	D-08. 01. 01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik wystający 4 cm ponad nawierzchnię drogi.	m		
			2*15,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
34	KNR 2-31 d.2 0704-01 analogia	D-07. 06. 02a	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m UWAGA BARIERA U-11a SZCZEBLINKOWA	m		
			2*5,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
35	KNR 2-31 d.2 0402-03 analogia	D-07. 05.01	Ława betonowa pod montaż barier energochłonnych z betonu C20/25	m ³		
			0,5*0,3*0,5*7*2	m ³	1,05	
					RAZEM	1,05
36	KNR 2-31 d.2 0704-02	D-07. 05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m UWAGA: BARIERA SP-04/2 (słupki co 2,0 m)	m		
			2*4,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
37	KNR 2-31 d.2 0704-06	D-07. 05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m UWAGA: BARIERA SP-04/2 (słupki co 2,0 m)	m		
			2*2*4,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
38	KNR 2-01 d.2 0517-01	D-06. 01.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej UWAGA: KORYTKA TYPU "HAŁCANÓW" <dno rowu od strony wlotu i wylotu>2*5,00	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
39	Kalkulacja d.2 własna	D.06. 01.01	Umocnienie skarp płytami melioracyjnymi 60x40 cm grubości 10 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 10 cm. UWAGA: Płyty melioracyjne (dno i skarpy - każda płyta mocowane za pomocą 4 pałków fi 70 długości 50 cm. <dno rowu od strony wlotu i wylotu>2*2*1,75+(8,5+8,0+13,0+7,0)	m ²		
				m ²	43,50	
					RAZEM	43,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. - tech. n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
3 45233120-6 KRATKA ŚCIEKOWA, PRZYKANALIK						
40	KNNR 1 d.3 0202-06 0208-02	D-02. 00.01: D-02. 01.01: D-03. 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi UWAGA: ZAMAWIAJĄCY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIEĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU. <przyłącze kratki ściekowej>6,0*1,0*1,4 <kratki ściekowe>1*1,45*1,45*2,15	m ³ m ³ m ³	 8,40 4,52	
					RAZEM	12,92
41	KNNR 1 d.3 0202-06 0208-02 analogia	D-02. 00.01: D-02. 01.01: D-03. 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - DO KOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEGŁOŚĆ DOWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT <wykop>poz.40 <podsyka>poz.43*0,15 <podłoże betonowe>poz.44*0,15 <obsypka rur>poz.46*(0,16+0,3) <kratki ściekowe>2*3,14*0,3*0,3*2,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,92 -1,22 -0,32 -2,76 -1,22	
					RAZEM	7,40
42	KNR 2-01 d.3 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	D-02. 00.01; D-03. 02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.41	m ³ m ³	 7,40	
					RAZEM	7,40
43	KNR 2-18 d.3 0501-02	D-03. 02.01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm <przyłącza kraterk ściekowych>6,0*1,0 <kratki ściekowe>1*1,45*1,45	m ² m ² m ²	 6,00 2,10	
					RAZEM	8,10
44	KNR 2-18 d.3 0504-03	D-03. 02.01	Kanale rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm <kratki ściekowe>1*1,45*1,45	m ² m ²	 2,10	
					RAZEM	2,10
45	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	D-03. 02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 SDR34 <przyłącza kraterk ściekowych>6,0	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
46	KNR 2-18 d.3 0501-02 analogia	D-03. 02.01	Kanale rurowe - obsypka rur 15cm ponad górę rury Krotność = 2 <przyłącza kraterk ściekowych>6,0*1,00	m ² m ²	 6,00	
					RAZEM	6,00
47	KNR 2-18 d.3 0625-02	D-03. 02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu <kratki ściekowe>1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Jedn. koszty bezp.
1	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²	60,00	0,00	0,000
2	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²	60,00	0,00	0,000
3	KNR 2-01 d.1 0206-05 0214-04	D-01. 02.04	Odkopanie przepustu - ścianek czołowych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	56,00	0,00	0,000
4	KNR 2-31 d.1 0816-04 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie ścianek czołowych	m ³	5,00	0,00	0,000
5	KNR-W 4-01 d.1 0212-03	D-01. 02.04	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	6,30	0,00	0,000
6	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 analogia	D-01. 02.04	Wywiezienie materiału z rozbiórki (gruzu) sprzymownego samochodami samowładowczymi do miejsca składowania wraz z kosztami składowania na odległość 5 km.	m ³	42,00	0,00	0,000
7	KNR 2-31 d.1 0818-06 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	24,00	0,00	0,000
2	44132000-4		ODBUDOWA PRZEPUSTU				
8	KNR 2-01 d.2 0322-04 0322-09		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 6 m)	m ²	360,00	0,00	0,000
9	KNR-W 2-01 d.2 0310-0301 analogia	D-02. 00. 01; D-02. 01.01	Ręczny wykop rowu tymczasowego ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii IV. UWAGA: Odwóz całości gruntu - grunt nie nadaje się do wykonania zasyпки wykopu.	m ³	81,00	0,00	0,000
10	KNR-W 2-01 d.2 0203-09 0210-04	D-02. 00. 01; D-02. 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km UWAGA: Odwóz całości gruntu - grunt nie nadaje się do wykonania zasyпки wykopu.	m ³	134,16	0,00	0,000
11	KNR 2-31 d.2 0605-01 analogia	D-03. 01.01	Przepusty - ława fundamentowa żwirowa - grubości 20 cm	m ³	5,34	0,00	0,000
12	KNR 2-02 d.2 0201-04	D-03. 01.01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C10/12 - grubości 40 cm.	m ³	10,55	0,00	0,000
13	KNR 2-31 d.2 0105-05 analogia	D-03. 01.01	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej na płycie zespalającej o średniej grubości 3 cm.	m ²	16,00	0,00	0,000
14	KNR 2-33 d.2 0607-04 analogia	D-03. 01.01	Prefabrykowane przepusty ramowe prefabrykowane. Część przelotowa. Światło przepustu <szerość> 2,0 x <wysokość> 1,5 m	m	7,00	0,00	0,000
15	KNR 2-18 d.2 0607-02 analogia	D-03. 01.01	Deskowanie ścian prostych wlotu i wylotu przepustu.	m ²	10,88	0,00	0,000
16	KNR 2-18 d.2 0602-01 analogia	D-03. 01.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia konstrukcji prostych o średnicy stali od 10 mm do 14 mm	t	1,04	0,00	0,000
17	KNR 2-18 d.2 0602-02 analogia	D-03. 01.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o średnicy stali powyżej 14 do 20 mm - konstrukcje proste	t	0,07	0,00	0,000
18	KNR 2-18 d.2 0604-02 analogia	D-03. 01.01	Montaż zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 mm do 14 mm ścian płaskich	t	1,04	0,00	0,000
19	KNR 2-18 d.2 0604-03 analogia	D-03. 01.01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali powyżej 14 do 20 mm	t	0,07	0,00	0,000
20	KNR 2-18 d.2 0611-02 analogia	D-03. 01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu w ścianach prostych. Beton C25/30.	m ³	9,21	0,00	0,000
21	KNR 2-18 d.2 0607-02 analogia	D-03. 01.01	Deskowanie nadbetonu na płycie zespalającej.	m ²	3,00	0,00	0,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Jedn. koszty bezp.
22	KNR 2-18 d.2 0610-04 analogia	D-03. 01.01	Nadbeton na płycie zespalającej , beton C20/25.	m ³	2,46	0,00	0,000
23	KNR 2-18 d.2 0719-02 analogia	D-03. 01.01	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych	m ²	16,00	0,00	0,000
24	KNR 2-18 d.2 0719-04 analogia	D-03. 01.01	izolacja pionowa dwuwarstwowa z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym, na połączeniu elementów prefabrykowanych.	m ²	15,17	0,00	0,000
25	KNR 2-18 d.2 0721-02	D-03. 01.01	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²	20,00	0,00	0,000
26	KNR 2-01 d.2 0206-02 0214-04 analogia	D-02. 00. 01; D-02. 01.01	Ukop gruntu dla zasypiania przepustu wykonywany koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładkowymi z miejsca ukopu do miejsca wbudowania. Grunt kategorii I-III. Odległość transportu 5 km. UWAGA: Dowóz gruntu niewysadzinowego do zasypki wykopu	m ³	149,25	0,00	0,000
27	KNR 2-01 d.2 0235-02 analogia	D-02. 00. 01; D-02. 03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	149,25	0,00	0,000
28	KNR 2-01 d.2 0236-03	D-02. 00. 01; D-02. 03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami do użytkowania wskaźnika Is = 1,00. Grunt sypki kategorii I-III.	m ³	149,25	0,00	0,000
29	KNR 2-31 d.2 0103-02	D-04. 01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	60,00	0,00	0,000
30	KNR 2-31 d.2 0104-01 0104-02	D-04. 02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	60,00	0,00	0,000
31	KNR 2-31 d.2 0308-03 0308-04 analogia	D-05. 03.04	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 20 cm UWAGA: BETON C20/25. POŁĄCZENIE NAWIERZCHNI USZCZELNIĆ EMULSJĄ I TAŚMĄ BIT. NP. "LATER-BIT".	m ²	60,00	0,00	0,000
32	KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia	D-08. 01. 01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15.	m ³	2,25	0,00	0,000
33	KNR 2-31 d.2 0403-03 analogia	D-08. 01. 01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik wystający 4 cm ponad nawierzchnię drogi.	m	30,00	0,00	0,000
34	KNR 2-31 d.2 0704-01 analogia	D-07. 06. 02a	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m UWAGA BARIERA U-11a SZCZEBLINKOWA	m	10,00	0,00	0,000
35	KNR 2-31 d.2 0402-03 analogia	D-07. 05.01	Ława betonowa pod montaż barier energochłonnych z betonu C20/25	m ³	1,05	0,00	0,000
36	KNR 2-31 d.2 0704-02	D-07. 05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m UWAGA: BARIERA SP-04/2 (słupki co 2,0 m)	m	8,00	0,00	0,000
37	KNR 2-31 d.2 0704-06	D-07. 05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m UWAGA: BARIERA SP-04/2 (słupki co 2,0 m)	m	16,00	0,00	0,000
38	KNR 2-01 d.2 0517-01	D-06. 01.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej UWAGA: KORYTKA TYPU "HAŁCANÓW"	m	10,00	0,00	0,000
39	Kalkulacja d.2 własna	D-06. 01.01	Umocnienie skarp płytami melioracyjnymi 60x40 cm grubości 10 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 10 cm. UWAGA: Płyty melioracyjne (dno i skarpy - każda płyta mocowane za pomocą 4 palików fi 70 długości 50 cm.	m ²	43,50	0,00	0,000
3	45233120-6		KRATKA ŚCIEKOWA, PRZYKANALIK				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Jedn. koszty bezp.
40	KNNR 1 d.3 0202-06 0208-02	D-02. 00. 01: D-02. 01: D-03. 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 01: UWAGA: D-03. ZAMAWIAJĄCY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIEĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU.	m ³	12,92	0,00	0,000
41	KNNR 1 d.3 0202-06 0208-02 analogia	D-02. 00. 01: D-02. 01: D-03. 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - DOKOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEGŁOŚĆ DOWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT	m ³	7,40	0,00	0,000
42	KNR 2-01 d.3 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02. 00. 01: D-03. 02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	7,40	0,00	0,000
43	KNR 2-18 d.3 0501-02	D-03. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	8,10	0,00	0,000
44	KNR 2-18 d.3 0504-03	D-03. 02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ²	2,10	0,00	0,000
45	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	D-03. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 SDR34	m	6,00	0,00	0,000
46	KNR 2-18 d.3 0501-02 analogia	D-03. 02.01	Kanały rurowe - obsypka rur 15cm ponad górę rury Krotność = 2	m ²	6,00	0,00	0,000
47	KNR 2-18 d.3 0625-02	D-03. 02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1,00	0,00	0,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0,00
2	ODBUDOWA PRZEPUSTU				0,00
3	KRATKA ŚCIEKOWA, PRZYKANALIK				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł