
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zjazdów z drogi gminnej na teren oczyszczalni ścieków w Nagradowicach w ramach zadania :
Rozbudowa i modernizacja biologiczno - mechanicznej oczyszczalni ścieków w Nagradowicach.
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Nagradowice, gmina Kleszczewo, dz. nr ewid. 83/4, obręb Krzyżowni-
ki
INWESTOR : Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o. w organizacji
ADRES INWESTORA : ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
BRANŻA : Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAPI-BUD Monika Kwiczor
DATA OPRACOWANIA : 10.2017

Spis treści

- 1) Działy kosztorysu
- 2) Przedmiar robót
- 3) Przedmiar robót (oferta)
- 4) Zestawienie stosowanych katalogów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa zjazdów z drogi gminnej na teren oczyszczalni ścieków w Nagradowicach w ramach zadania : Rozbudowa i modernizacja biologiczno - mechanicznej oczyszczalni ścieków w Nagradowicach.			
1	ROBOTY W ZAKRESIE ZJAZDU "A"	1	35
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	6
1.2	Roboty ziemne	7	8
1.3	Krawężniki	9	14
1.4	Warstwa piasku pod ławą betonową	15	16
1.5	Zjazd	17	22
1.6	Pobocze umocnione	23	28
1.7	Przepust pod zjazdem	29	31
1.8	Przepust - umocnienie dna i skarp	32	35
2	ROBOTY W ZAKRESIE ZJAZDU "B"	36	68
2.1	Roboty rozbiórkowe	36	39
2.2	Roboty ziemne	40	41
2.3	Krawężniki	42	47
2.4	Warstwa piasku pod ławą betonową	48	49
2.5	Zjazd	50	55
2.6	Pobocze umocnione	56	61
2.7	Przepust pod zjazdem	62	64
2.8	Przepust - umocnienie dna i skarp	65	68

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa zjazdów z drogi gminnej na teren oczyszczalni ścieków w Nagradowicach w ramach zadania : Rozbudowa i modernizacja biologiczno - mechanicznej oczyszczalni ścieków w Nagradowicach.						
1			ROBOTY W ZAKRESIE ZJAZDU "A"			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1. 1	KNR 2-31 0811-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ANALOGIA : rozebranie płyt ażurowych	m ²		
			4	m ²	4	
					RAZEM	4
2 d.1. 1	KNR 2-31 0804-01 + KNR 2-31 0804-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm ANALOGIA: [Ręczne rozebranie utwardzonego pobocza z pofrezu o grubości 10 cm]	m ²		
			59.2	m ²	59	
					RAZEM	59
3 d.1. 1	KNR 2-31 0816-02	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			12	m	12	
					RAZEM	12
4 d.1. 1	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
			12*0.7*0.2	m ³	2	
					RAZEM	2
5 d.1. 1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			(poz.1*0.15+poz.2*0.1+poz.3*3.14*0.25*0.25+poz.4)*1.5	m ³	16	
					RAZEM	16
6 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			poz.5	m ³	16	
					RAZEM	16
1.2			Roboty ziemne			
7 d.1. 2	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.022	km	0.022	
					RAZEM	0.022
8 d.1. 2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	m ³		
			(poz.17+poz.23)*0.72+(1.5+2.7)/2*18-(poz.1*0.15+poz.2*0.1+poz.3*3.14*0.25*0.25+poz.4)	m ³	69	
					RAZEM	69
1.3			Krawężniki			
9 d.1. 3	KNR 2-31 0401-03	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			36.7<krawężnik wjazdowy 15x22> A (suma częściowa)	m	37	
			7.8+6.6<krawężnik 10x25 > B (suma częściowa)	m	37 14	
				m	14	
					RAZEM	51
10 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
			poz.9A*0.075	m ³	3	
			poz.9B*0.065	m ³	1	
					RAZEM	4
11 d.1. 3	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
			poz.14A*0.075+poz.14B*0.065	m ³	2	
					RAZEM	2
12 d.1. 3	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki betonowe "wjazdowe" 15x22 na podsypce cementowo - piaskowej)	m		
			poz.9A	m	37	
					RAZEM	37

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 3	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : opornik drogowy 10x25 cm na podsypce cementowo - piaskowej poz.9B	m m	 14	 14
14 d.1. 3	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 6.1+8.5<krawężnik 15x22> A (suma częściowa) 7.8+6.6<krawężnik 10x25> B (suma częściowa)	m m m m	 15 15 14 14	 29
1.4			Warstwa piasku pod ławą betonową			
15 d.1. 4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm poz.9A*(0.35+0.04)<pod krawężnik 15x22> poz.9B*(0.28+0.22)<pod krawężnik 10x25>	m ² m ² m ²	 14 7	 21
16 d.1. 4	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm poz.9A*(0.35+0.03)+poz.9B*0.28	m ² m ²	 18	 18
1.5			Zjazd			
17 d.1. 5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 45	m ² m ²	 45	 45
18 d.1. 5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm poz.17	m ² m ²	 45	 45
19 d.1. 5	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm poz.17	m ² m ²	 45	 45
20 d.1. 5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 8/10 poz.17	m ² m ²	 45	 45
21 d.1. 5	KNR 2-31 0118-01	D-04.06.01a	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu poz.17	m ² m ²	 45	 45
22 d.1. 5	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej [kolor szary typ "domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.17	m ² m ²	 45	 45
1.6			Pobocze umocnione			
23 d.1. 6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7.7+6.4	m ² m ²	 14	 14
24 d.1. 6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm poz.23	m ² m ²	 14	 14
25 d.1. 6	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm poz.23	m ² m ²	 14	 14

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 8/10 poz.23	m ² m ²	 14	 14
					RAZEM	14
27 d.1. 6	KNR 2-31 0118-01 6	D-04.06.01a	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu poz.23	m ² m ²	 14	 14
					RAZEM	14
28 d.1. 6	KNR 0-11 0317-04 6	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej [kolor szary typ "domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.23	m ² m ²	 14	 14
					RAZEM	14
1.7			Przepust pod zjazdem			
29 d.1. 7	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm ANALOGIA : warstwa pospółki grubości 20 cm 2.1*18	m ² m ²	 38	 38
					RAZEM	38
30 d.1. 7	KNR 2-31 0605-07 z.sz.2.2. 9907-01/02	D-06.02.01	Przepusty rurowe o długości ponad 15 do 50 m pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm ANALOGIA : przepust pod zjazdem; rura dwuścienna PP o średnicy DN 500 klasa sztywności obwodowej SN8 18	m m	 18	 18
					RAZEM	18
31 d.1. 7	KNR 2-01 0320-0101 7	D-02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5m ANALOGIA :[Zasypanie wykopów po ułożeniu rur z gruntu niewysadzinowego UWAGA : Uwzględnić koszt piasku do zasypu] 18	m m	 18	 18
					RAZEM	18
1.8			Przepust - umocnienie dna i skarp			
32 d.1. 8	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 9.7+9.6+8.1	m ² m ²	 27	 27
					RAZEM	27
33 d.1. 8	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - beton C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.32	m ² m ²	 27	 27
					RAZEM	27
34 d.1. 8	KNR 2-31 0118-01 8	D-04.06.01a	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu poz.33	m ² m ²	 27	 27
					RAZEM	27
35 d.1. 8	KNR 2-31 0302-05 8	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : kamień polny - wypełnienie spoin zaprawą cementowo - piaskową 1:4 poz.32	m ² m ²	 27	 27
					RAZEM	27
2			ROBOTY W ZAKRESIE ZJAZDU "B"			
2.1			Roboty rozbiórkowe			
36 d.2. 1	KNR 2-31 0816-02 1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 6.5	m m	 7	 7
					RAZEM	7
37 d.2. 1	KNR 2-31 0816-04 1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe poz.36*0.7*0.2	m ³ m ³	 1	 1
					RAZEM	1
38 d.2. 1	KNR 4-04 1103-01 1	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (poz.36*3.14*0.25*0.25+poz.37)*1.5	m ³ m ³	 4	 4
					RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) wraz z kosztami utylizacji poz.38	m ³ m ³	 4	
					RAZEM	4
2.2			Roboty ziemne			
40 d.2. 2	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.02	km km	 0.020	
					RAZEM	0.020
41 d.2. 2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie) (poz.50+poz.56)*0.72+(1.5+2.7)/2*15-(poz.36*3.14*0.25*0.25+poz.37)	m ³ m ³	 74	
					RAZEM	74
2.3			Krawężniki			
42 d.2. 3	KNR 2-31 0401-03	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 20+6.4+9.3<krawężnik wjazdowy 15x22> A (suma częściowa) 8.6+8.7<krawężnik 10x25 > B (suma częściowa)	m m m m	 36 36 17 17	
					RAZEM	53
43 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 poz.42A*0.075 poz.42B*0.065	m ³ m ³ m ³	 3 1	
					RAZEM	4
44 d.2. 3	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.47A*0.075+poz.47B*0.065	m ³ m ³	 2	
					RAZEM	2
45 d.2. 3	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki betonowe "wjazdowe" 15x22 na podsypce cementowo - piaskowej) poz.42A	m m	 36	
					RAZEM	36
46 d.2. 3	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : opornik drogowy 10x25 cm na podsypce cementowo - piaskowej poz.42B	m m	 17	
					RAZEM	17
47 d.2. 3	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 5.2+7.4<krawężnik 15x22> A (suma częściowa) 5+5.8<krawężnik 10x25> B (suma częściowa)	m m m m	 13 13 11 11	
					RAZEM	24
2.4			Warstwa piasku pod ławą betonową			
48 d.2. 4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm poz.42A*(0.35+0.04)<pod krawężnik 15x22> poz.42B*(0.28+0.22)<pod krawężnik 10x25>	m ² m ² m ²	 14 9	
					RAZEM	23
49 d.2. 4	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm poz.42A*(0.35+0.03)+poz.42B*0.28	m ² m ²	 18	
					RAZEM	18
2.5			Zjazd			
50 d.2. 5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45.9	m ²	46	
					RAZEM	46
51 d.2. 5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m ²		
			poz.50	m ²	46	
					RAZEM	46
52 d.2. 5	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm	m ²		
			poz.50	m ²	46	
					RAZEM	46
53 d.2. 5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 8/10	m ²		
			poz.50	m ²	46	
					RAZEM	46
54 d.2. 5	KNR 2-31 0118-01	D-04.06.01a	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²		
			poz.50	m ²	46	
					RAZEM	46
55 d.2. 5	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej [kolor szary typ "domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			poz.50	m ²	46	
					RAZEM	46
2.6			Pobocze umocnione			
56 d.2. 6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			8.4+8.5	m ²	17	
					RAZEM	17
57 d.2. 6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m ²		
			poz.56	m ²	17	
					RAZEM	17
58 d.2. 6	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm	m ²		
			poz.56	m ²	17	
					RAZEM	17
59 d.2. 6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 8/10	m ²		
			poz.56	m ²	17	
					RAZEM	17
60 d.2. 6	KNR 2-31 0118-01	D-04.06.01a	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²		
			poz.56	m ²	17	
					RAZEM	17
61 d.2. 6	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej [kolor szary typ "domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			poz.56	m ²	17	
					RAZEM	17
2.7			Przepust pod zjazdem			
62 d.2. 7	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm ANALOGIA : warstwa pospółki grubości 20 cm	m ²		
			2.1*15	m ²	32	
					RAZEM	32
63 d.2. 7	KNR 2-31 0605-07 z.sz.2.2. 9907-01/02	D-06.02.01	Przepusty rurowe o długości ponad 15 do 50 m pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm ANALOGIA : przepust pod zjazdem; rura dwuścienna PP o średnicy DN 500 klasa sztywności obwodowej SN8	m		
			15	m	15	
					RAZEM	15
64 d.2. 7	KNR 2-01 0320-0101	D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5m ANALOGIA :[Zасыpanie wykopów po ułożeniu rur z gruntu niewysadzinowego UWAGA : Uwzględnić koszt piasku do zasypu]	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	m	15	
					RAZEM	15
2.8			Przepust - umocnienie dna i skarp			
65 d.2. 8	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			17.2+17.4	m ²	35	
					RAZEM	35
66 d.2. 8	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - beton C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.65	m ²	35	
					RAZEM	35
67 d.2. 8	KNR 2-31 0118-01	D-04.06.01a	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu	m ²		
			poz.66	m ²	35	
					RAZEM	35
68 d.2. 8	KNR 2-31 0302-05	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : kamień polny - wypełnienie spo-in zaprawą cementowo - piaskową 1:4	m ²		
			poz.65	m ²	35	
					RAZEM	35

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Przebudowa zjazdów z drogi gminnej na teren oczyszczalni ścieków w Nagradowicach w ramach zadania : Rozbudowa i modernizacja biologiczno - mechanicznej oczyszczalni ścieków w Nagradowicach.					
1 ROBOTY W ZAKRESIE ZJAZDU "A"					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1 d.1.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ANALOGIA : rozebranie płyt ażurowych	m ²	4		
2 d.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm ANALOGIA: [Ręczne rozebranie utwardzonego pobocza z pofrezu o grubości 10 cm]	m ²	59.2 = 59		
3 d.1.1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	12		
4 d.1.1	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	12*0.7*0.2 = 2		
5 d.1.1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	(poz.1*0.15+ poz.2*0.1+ poz.3*3.14* 0.25*0.25+ poz.4)*1.5 = 16		
6 d.1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) wraz z kosztami utylizacji	m ³	poz.5 = 16		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.2	Roboty ziemne				
7 d.1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.022		
8 d.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	m ³	(poz.17+ poz.23)*0.72+ (1.5+2.7)/2*18- (poz.1*0.15+ poz.2*0.1+ poz.3*3.14* 0.25*0.25+ poz.4) = 69		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.3	Krawężniki				
9 d.1.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	51		
10 d.1.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	4		
11 d.1.3	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	poz.14A* 0.075+ poz.14B*0.065 = 2		
12 d.1.3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki betonowe "wjazdo- we" 15x22 na podsypce cementowo - piaskowej)	m	poz.9A = 37		
13 d.1.3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : opornik drogowy 10x25 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	poz.9B = 14		
14 d.1.3	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	29		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.4 Warstwa piasku pod ławą betonową					
15 d.1.4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w ko- rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m ²	21		
16 d.1.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALO- GIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm	m ²	poz.9A*(0.35+ 0.03)+poz.9B* 0.28 = 18		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.5 Zjazd					
17 d.1.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	45		
18 d.1.5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m ²	poz.17 = 45		
19 d.1.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm	m ²	poz.17 = 45		
20 d.1.5	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 8/10	m ²	poz.17 = 45		
21 d.1.5	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²	poz.17 = 45		
22 d.1.5	Nawierzchnie z kostki betonowej [kolor szary typ "domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.17 = 45		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.6	Pobocze umocnione				
23 d.1.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	7.7+6.4 = 14		
24 d.1.6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m ²	poz.23 = 14		
25 d.1.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm	m ²	poz.23 = 14		
26 d.1.6	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 8/10	m ²	poz.23 = 14		
27 d.1.6	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²	poz.23 = 14		
28 d.1.6	Nawierzchnie z kostki betonowej [kolor szary typ "domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.23 = 14		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.7 Przepust pod zjazdem					
29 d.1.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm ANALOGIA : warstwa pospółki grubości 20 cm	m ²	2.1*18 = 38		
30 d.1.7	Przepusty rurowe o długości ponad 15 do 50 m pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm ANALOGIA : przepust pod zjazdem; rura dwuścienna PP o średnicy DN 500 klasa sztywności obwodowej SN8	m	18		
31 d.1.7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5m ANALOGIA : [Zasypywanie wykopów po ułożeniu rur z gruntu niewysadzinowego UWAGA : Uwzględnić koszt piasku do zasypu]	m	18		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.8	Przepust - umocnienie dna i skarp				
32 d.1.8	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	9.7+9.6+8.1 = 27		
33 d.1.8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - beton C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.32 = 27		
34 d.1.8	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu	m ²	poz.33 = 27		
35 d.1.8	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : kamień polny - wypełnienie spoin zaprawą cementowo - piaskową 1:4	m ²	poz.32 = 27		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2 ROBOTY W ZAKRESIE ZJAZDU "B"					
2.1 Roboty rozbiórkowe					
36 d.2.1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	6.5 = 7		
37 d.2.1	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	poz.36*0.7*0.2 = 1		
38 d.2.1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	(poz.36*3.14* 0.25*0.25+ poz.37)*1.5 = 4		
39 d.2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) wraz z kosztami utylizacji	m ³	poz.38 = 4		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.2 Roboty ziemne					
40 d.2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.02		
41 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	m ³	(poz.50+ poz.56)*0.72+ (1.5+2.7)/2*15- (poz.36*3.14* 0.25*0.25+ poz.37) = 74		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.3	Krawężniki				
42 d.2.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	53		
43 d.2.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	4		
44 d.2.3	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	poz.47A* 0.075+ poz.47B*0.065 = 2		
45 d.2.3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki betonowe "wjazdowe" 15x22 na podsypce cementowo - piaskowej)	m	poz.42A = 36		
46 d.2.3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : opornik drogowy 10x25 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	poz.42B = 17		
47 d.2.3	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	24		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.4 Warstwa piasku pod ławą betonową					
48 d.2.4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m ²	23		
49 d.2.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm	m ²	poz.42A* (0.35+0.03)+ poz.42B*0.28 = 18		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.5	Zjazd				
50 d.2.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	45.9 = 46		
51 d.2.5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m ²	poz.50 = 46		
52 d.2.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm	m ²	poz.50 = 46		
53 d.2.5	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 8/10	m ²	poz.50 = 46		
54 d.2.5	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²	poz.50 = 46		
55 d.2.5	Nawierzchnie z kostki betonowej [kolor szary typ "domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.50 = 46		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.6 Pobocze umocnione					
56 d.2.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	8.4+8.5 = 17		
57 d.2.6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m ²	poz.56 = 17		
58 d.2.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 15 cm	m ²	poz.56 = 17		
59 d.2.6	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 8/10	m ²	poz.56 = 17		
60 d.2.6	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²	poz.56 = 17		
61 d.2.6	Nawierzchnie z kostki betonowej [kolor szary typ "domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.56 = 17		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.7 Przepust pod zjazdem					
62 d.2.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm ANALOGIA : warstwa pospółki grubości 20 cm	m ²	2.1*15 = 32		
63 d.2.7	Przepusty rurowe o długości ponad 15 do 50 m pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm ANALOGIA : przepust pod zjazdem; rura dwuścienna PP o średnicy DN 500 klasa sztywności obwodowej SN8	m	15		
64 d.2.7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5m ANALOGIA : [Zasypywanie wykopów po ułożeniu rur z gruntu niewysadzinowego UWAGA : Uwzględnić koszt piasku do zasypu]	m	15		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.8 Przepust - umocnienie dna i skarp					
65	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w ko-	m ²	17.2+17.4 = 35		
d.2.8	rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm				
66	Podbudowa betonowa bez dylatacji - beton C8/10 - grubość warst-	m ²	poz.65 = 35		
d.2.8	wy po zagęszczeniu 10 cm				
67	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego	m ²	poz.66 = 35		
d.2.8	betonu				
68	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm	m ²	poz.65 = 35		
d.2.8	na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : kamień polny - wypełnienie spoin zaprawą cementowo - piaskową 1:4				
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996