

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1416C ZIELNO-
WO - FIJEWO - Przepusty w km 1+897 - 2+950

ADRES INWESTYCJI : Zielnowo, Radzyń Chełmiński, Kneblowo

INWESTOR : Powiat Grudziądzki

ADRES INWESTORA : ul. Małomłyńska 1 86-300 Grudziądz

: z przetargu

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Wojciechowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Piotr Szeffler

DATA OPRACOWANIA : 26.01.2023

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 4 kw. 2022 Ceny średnie RMS (Intercenbud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOSZTORYSOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1416C ZIELNOWO - FIJEWO - ETAP I - Przepusty w km 1+905,5; 2+395,5					
1		Przepust w km 1+905,5			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	Krotność = 2	m ²	21,000	
		21		RAZEM	21,000
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02		m ²	21,000	
		21		RAZEM	21,000
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1	1103-04		m ³	5,000	
	1103-05	5		RAZEM	5,000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1	0202-08		m ³	43,000	
		43		RAZEM	43,000
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1	0501-05		m ³	34,600	
		34,6		RAZEM	34,600
6	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 1000/750 mm	m		
d.1	1306-11		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
7	KNNR 11	Ułożenie włókniny syntetycznej - separacja podsypki	m ²		
d.1	0702-01		m ²	20,000	
	adapt.	20		RAZEM	20,000
8	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego georusztem trójwymiarowym heksagonalnym	m ²		
d.1	0101-02		m ²	20,000	
	adapt.	20		RAZEM	20,000
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0113-02	20 cm	m ²	38,000	
		Krotność = 1,1		RAZEM	38,000
		38			
10	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1	0503-01		m ²	9,000	
		9		RAZEM	9,000
11	KNNR 11	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ - pod bruk na skarpach	m ³		
d.1	0501-01		m ³	1,800	
		1,8		RAZEM	1,800
12	KNNR 10	Wykonanie bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych	m ²		
d.1	0404-01		m ²	9,000	
		9		RAZEM	9,000
13	KNNR 11	Ułożenie włókniny syntetycznej - w rowie przydrożnym	m ²		
d.1	0702-01		m ²	32,000	
	adapt.	32		RAZEM	32,000
14	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - pod płyty "Krata"	m ³		
d.1	0501-05		m ³	3,200	
		3,2		RAZEM	3,200
15	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - na skarpach i w dnie rowu	m ²		
d.1	0411-01		m ²	32,000	
		32		RAZEM	32,000
16	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1	0507-01		m ²	80,000	
		80		RAZEM	80,000
17	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
d.1	0507-02		m ²	80,000	
		Krotność = 5		RAZEM	80,000
		80			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Przepust w km 2+395,5			
18	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNR 15-01 d.2 0206-03	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z mechanicznym wydobywaniem rur - istniejący przepust 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 3,5	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
22	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 17	m ³ m ³	 17,000	
				RAZEM	17,000
23	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNNR 4 d.2 1311-02	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 500 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 11 d.2 0702-01 adapt.	Ułożenie włókniny syntetycznej - separacja podsypki 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 9-11 d.2 0101-02 adapt.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem trójwymiarowym heksagonalnym 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton C12/15 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
28	KNNR 10 d.2 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe - płyta żelbetowa grub. 30cm z bet. C40/45 3,6	m ³ miesz. miesz.	 3,600	
				RAZEM	3,600
29	KNNR 10 d.2 0205-01	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm - płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 29	kg zbroj. kg zbroj.	 29,000	
				RAZEM	29,000
30	KNNR 10 d.2 0205-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 85	kg zbroj. kg zbroj.	 85,000	
				RAZEM	85,000
31	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,1 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 10 d.2 0201-02	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy żelbetowe - wylot dokowy 0,963	m ³ miesz. m ³ miesz.	 0,963	
				RAZEM	0,963
33	KNNR 10 d.2 0205-05	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 29,5	kg zbroj. kg zbroj.	 29,500	
				RAZEM	29,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 1 d.2 0314-01adapt.	Zabicie ścianek szczelnych z grodzic GZ-4 gr. kat. I-III do głęb. 4m	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
35	KNNR 11 d.2 0702-01 adapt.	Ułożenie włókniny syntetycznej - pod narzut kamienny	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNNR 10 d.2 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		20*0,25	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Wygrodzienia dla płazów i małych zwierząt			
37	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Ogrodzenia tymczasowe dla płazów z folii polimerowej lub PE	m		
		2*2*100	m	400,000	
				RAZEM	400,000
4		Przepust w km 2+929			
38	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		Krotność = 2	m ²	20,000	
		20		RAZEM	20,000
39	KNNR 6 d.4 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNR 15-01 d.4 0206-03	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z mechanicznym wydobywaniem rur - istniejący	m		
		przepust	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
41	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 1 d.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		67	m ³	67,000	
				RAZEM	67,000
43	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		53	m ³	53,000	
				RAZEM	53,000
44	KNNR 4 d.4 1306-11	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 1000/750 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNNR 11 d.4 0702-01 adapt.	Ułożenie włókniny syntetycznej - separacja podsypki	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
46	KNR 9-11 d.4 0101-02 adapt.	Wzmocnienie podłoża gruntowego georusztem trójwymiarowym heksagonalnym	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
47	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		20 cm	m ²	65,000	
		Krotność = 1,1			
		65		RAZEM	65,000
48	KNNR 1 d.4 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
49	KNNR 11 d.4 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ - pod bruk na skarpach	m ³		
		2,6	m ³	2,600	
				RAZEM	2,600
50	KNNR 10 d.4 0404-01	Wykonanie bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-11	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i	m		
d.4	0927d-02	szerokości dna 0.6 m	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1416C ZIELNOWO - FIJEWO - ETAP I - Przepusty w km 1+905,5; 2+395,5						
1		Przepust w km 1+905,5				
1 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	21		
2 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	21		
3 d.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	5		
4 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	43		
5 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	34,6		
6 d.1	KNNR 4 1306-11	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 1000/750 mm	m	10		
7 d.1	KNNR 11 0702-01 adapt.	Ułożenie włókniny syntetycznej - separacja podsypki	m ²	20		
8 d.1	KNNR 9-11 0101-02 adapt.	Wzmocnienie podłoża gruntowego georusztem trójwymiarowym heksagonalnym	m ²	20		
9 d.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,1	m ²	38		
10 d.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	9		
11 d.1	KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ - pod bruk na skarpach	m ³	1,8		
12 d.1	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych	m ²	9		
13 d.1	KNNR 11 0702-01 adapt.	Ułożenie włókniny syntetycznej - w rowie przydrożnym	m ²	32		
14 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - pod płyty "Krata"	m ³	3,2		
15 d.1	KNNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - na skarpach i w dnie rowu	m ²	32		
16 d.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	80		
17 d.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²	80		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przepust w km 2+395,5				
18 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	15		
19 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	15		
20	KNNR 15-01 0206-03	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z mechanicznym wydobyciem rur - istniejący przepust	m	6		
21 d.2	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	3,5		
22 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	17		
23 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	12		
24 d.2	KNNR 4 1311-02	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 500 mm	m	8		
25 d.2	KNNR 11 0702-01 adapt.	Ułożenie włókniny syntetycznej - separacja podsypki	m ²	12		
26 d.2	KNNR 9-11 0101-02 adapt.	Wzmacnianie podłoża gruntowego georuszem trójwymiarowym heksagonalnym	m ²	12		
27 d.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³	1,5		
28 d.2	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe - płyta żelbetowa grub. 30cm z bet. C40/45	m ³ miesz.	3,6		
29 d.2	KNNR 10 0205-01	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm - płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbroj.	29		
30 d.2	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbroj.	85		
31 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,1	m ²	12		
32 d.2	KNNR 10 0201-02	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy żelbetowe - wylot dokowy	m ³ miesz.	0,963		
33 d.2	KNNR 10 0205-05	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - małe budowle wodne (mniczy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)	kg zbroj.	29,5		
34 d.2	KNNR 1 0314-01 adapt.	Zabicie ścianek szczelnych z grodzic GZ-4 gr. kat. I-III do głęb. 4m	m ²	4,5		
35 d.2	KNNR 11 0702-01 adapt.	Ułożenie włókniny syntetycznej - pod narzut kamienny	m ²	20		
36 d.2	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	20*0,25 = 5,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Wygrodzienia dla płazów i małych zwierząt				
37	kalkulacja indywidualna	Ogrodzenia tymczasowe dla płazów z folii polimerowej lub PE	m	2*2*100 = 400,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Przepust w km 2+929				
38 d.4 04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²	20		
39 d.4 02	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	20		
40 d.4 0206-03	KNNR 15-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z mechanicznym wydobyciem rur - istniejący przepust	m	8		
41 d.4 04 1103-05	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	4		
42 d.4 08	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	67		
43 d.4 05	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	53		
44 d.4 11	KNNR 4 1306-11	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 1000/750 mm	m	18		
45 d.4 01 adapt.	KNNR 11 0702-01	Ułożenie włókniny syntetycznej - separacja podsypki	m ²	36		
46 d.4 02 adapt.	KNNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem trójwymiarowym heksagonalnym	m ²	36		
47 d.4 02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,1	m ²	65		
48 d.4 01	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	13		
49 d.4 01	KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ - pod bruk na skarpach	m ³	2,6		
50 d.4 01	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych	m ²	13		
51 d.4 0927d-02	KNNR 2-11	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m	m	50		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Przepust w km 1+905,5							
2	Przepust w km 2+395,5							
3	Wygradzenia dla płazów i małych zwierząt							
4	Przepust w km 2+929							
	RAZEM							

Słownie: