

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

Nazwa inwestycji : Przebudowa Drogi Powiatowej nr 2127W Karniewo - Romanowo - Węgrzynowo na odcinku o długości 5,064 km.

Adres inwestycji : 06-425 Karniewo Gm. Karniewo.

Inwestor : Zarząd Powiatu w Makowie Mazowieckim

Adres Inwestora : 06-200 Maków Mazowiecki ul. Rynek 1.

: Kosztorys inwestorski.

Branża : Sanitarna.

Sporządził : mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak.

Data : 05.2022

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Inwestor:

05.2022

KOSZTORYS.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo.						
Sieć kanalizacji deszczowej.						
Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.						
KNR 2-01 0120-03 BS.02.01.01	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0.4		
KNNR 1 0202-06	2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	252.5		
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3	m ³	252.5		
KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	4	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	468.9		
KNNR 1 0308-03 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	5	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³	80.2		
KNNR 1 0206-02	6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	28.1		
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	7	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3	m ³	28.1		
KNNR 4 1411-01	8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	41.7		
Analiza własna. BS.02.05.00.	9	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³	50.9		
Analiza własna. BS.02.05.00.	10	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³	50.9		
Analiza własna. BS.02.05.00.	11	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³	160.0		
Analiza własna. BS.02.05.00	12	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³	195.2		
KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	13	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami spalinowymi do uzyskania wskaxnika 0,98 (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	612.9		
KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	14	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	68.1		
KNNR 1 0312-01	15	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	1416.8		
KNNR 1 0312-04	16	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer.	m ²	1416.8		

KOSZTORYS.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KNNR 1 0312-04	17	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer.	m ²	275.5		
KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	4		
KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	19	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	4		
Analiza własna. BS.10.00.00.	20	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	16		
Analiza własna. BS.10.00.00.	21	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	16		
Analiza własna. BS.10.00.00.	22	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m	747		
Analiza własna. BS.10.00.00.	23	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m	747		
Razem dział Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.						

KOSZTORYS.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty technologiczne sieci.						
KNNR 11 0405-05	24	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. d.1. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	8		
KNNR 4 1413-04 BS.05.01.00	25	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. d.1. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	20		
Analiza własna.	26	Osadnik piasku z kręgów żelbetowych o śr. wew. d.1. 1200 mm wykonywany w wykopie otwartym w gruncie kat.IV - głębokość 2,33 m z włazem żeliwnym ciężkim D400.	kpl.	1		
Analiza własna. BS.11.00.00.	27	Separator lamelowy koalscencyjny w obudowie żelbetowej, instalacja opróżniająca ułatwiająca czyszczenie i obsługę, na przepływ nominalny 25 dm ³ /s z obejściem 10-krotnym na przepływ 250 dm ³ /s, średnica 1800 mm, z włazem żeliwnym ciężkim D400.	kpl.	1		
KNNR 11 0502-04	28	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U SDR34 o śr. nom. 315 mm	m	278.5		
KNNR 11 0502-05	29	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U SDR34 o śr. nom. 400 mm	m	83		
Analiza własna. BS.04.02.00.	30	Korki z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 315 mm w sieciach z rur PVC-U 315 mm.	szt	1		
Analiza własna. BS.03.00.00.	31	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.	odc.200m	2		
Razem dział Roboty technologiczne sieci.						

KOSZTORYS.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wylot czołowy do rowu.						
KNNR 2 0101-03 BS.03.00.00	32	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²	14.5		
KNNR 2 0104-01 BS.03.00.00	33	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.15		
Analiza własna BS.03.00.00	34	Krata z prętów stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm w rozstawie co 10 cm na wylocie WB-01	t	0.03		
KNNR 2 0107-04 BS.03.00.00	35	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	3.50		
Analiza własna BS.02.03.00	36	Wykonanie wypełnienia z bruku z kamienia naturalnego, średniego w konstrukcji wylotu. 3 Grub.bruku 20 cm Krotność = 5	m ²	16.2		
Razem dział Wylot czołowy do rowu.						

KOSZTORYS.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Odwodnienie wykopów pod sieć.						
KNNR 1 0605-05 BS.02.01.02.	37 d.1. 4	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	300		
KNNR 1 0614-01 BS.02.01.02.	38 d.1. 4	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m	100		
KNNR 1 0616-01 BS.02.01.02	39 d.1. 4	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.	2		
Analiza własna BS.02.01.02.	40 d.1. 4	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.	650		
Razem dział Odwodnienie wykopów pod sieć.						

KOSZTORYS.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty ziemne - przyłącza wpustów deszczowych.						
KNNR 1 0202-06	41	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	40.8		
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01.	42	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³	40.8		
KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01.	43	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	75.8		
KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	44	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	20.6		
KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	45	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	7.2		
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	46	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3	m ³	7.2		
KNNR 4 1411-01	47	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	9.8		
Analiza własna. BS.02.05.00.	48	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³	12.0		
Analiza własna. BS.02.05.00.	49	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³	12.0		
Analiza własna. BS.02.05.00	50	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³	23.9		
Analiza własna. BS.02.05.00.	51	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³	29.2		
KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01.	52	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami do uzyskania wskaźnika 0,98 (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	96.1		
KNNR 1 0318-01 BS.02.04.02.	53	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	17		
KNR 2-01 0322-07	54	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	313.6		
Analiza własna. BS.10.00.00.	55	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	253		
Analiza własna. BS.10.00.00.	56	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	253		
Razem dział Roboty ziemne - przyłącza wpustów deszczowych.						

KOSZTORYS.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty technologiczne - przyłącza wpustów deszczowych.						
KNNR 11 0502-02	57	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U SDR34 o śr. nom. 200 mm	m	98		
KNNR 4 1424-02 BS.05.02.00	58 6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z kratą kl. C250 z osadnikiem bez syfonu	szt.	19		
Razem dział Roboty technologiczne - przyłącza wpustów deszczowych.						
Razem dział Sieć kanalizacji deszczowej.						

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: