
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.

Adres Inwestora : Kosztorys inwestorski.

Branża : Sanitarna.

Sporządził : mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak.

Data : 05.2022

Stawka roboczogodziny : 24.50 zł

Poziom cen : I kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 35.00 % R, S

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 1.00 % Mbezp

Zysk [Z] 3.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Podatek VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 417046.92 zł

Podatek VAT : 95920.79 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 512967.71 zł

Słownie: pięćset dwanaście tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt siedem i 71/100 zł

Inwestor:

05.2022

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo.					
1 Sieć kanalizacji deszczowej.					
1.1 Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
1	BS.02.01.0				
1		0.4	km	0.40	
				RAZEM	0.40
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.	0202-06	252.5	m ³	252.50	
1				RAZEM	252.50
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km.	m ³		
d.1.	0208-01	Krotność = 3			
1	BS.02.01.0	252.5	m ³	252.50	
1				RAZEM	252.50
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-05				
1	BS.02.01.0	468.9	m ³	468.90	
1				RAZEM	468.90
5	KNNR 1	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		
d.1.	0308-03				
1	z.o.2.10.1.				
1	9901-01				
1	BS.02.01.0	80.2	m ³	80.20	
2.				RAZEM	80.20
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.	0206-02	28.1	m ³	28.10	
1				RAZEM	28.10
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km.	m ³		
d.1.	0208-01	Krotność = 3			
1	BS.02.01.0	28.1	m ³	28.10	
1				RAZEM	28.10
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1		41.7	m ³	41.70	
				RAZEM	41.70
9	Analiza	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³		
d.1.	własna.				
1	BS.02.05.0	50.9	m ³	50.90	
0.				RAZEM	50.90
10	Analiza	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	własna.	Krotność = 15			
1	BS.02.05.0	50.9	m ³	50.90	
0.				RAZEM	50.90

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.05.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowytładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		160.0	m ³	160.00	
				RAZEM	160.00
12	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.05.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		195.2	m ³	195.20	
				RAZEM	195.20
13	KNNR 1 d.1. 0214-05 1 BS.02.04.0 1	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	m ³	612.90	
				RAZEM	612.90
14	KNNR 1 d.1. 0319-05 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie 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	m ³	68.10	
				RAZEM	68.10
15	KNNR 1 d.1. 0312-01 1	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	m ²	1416.80	
				RAZEM	1416.80
16	KNNR 1 d.1. 0312-04 1	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	m ²	1416.80	
				RAZEM	1416.80
17	KNNR 1 d.1. 0312-04 1	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	m ²	275.50	
				RAZEM	275.50
18	KNNR 1 d.1. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	Analiza d.1. własna. 1 BS.10.00.0 0.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
21	Analiza d.1. własna. 1 BS.10.00.0 0.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	Analiza d.1. własna. 1 BS.10.00.0 0.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2 747	m m	 747.00	
				RAZEM	747.00
23	Analiza d.1. własna. 1 BS.10.00.0 0.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2 747	m m	 747.00	
				RAZEM	747.00
1.2 Roboty technologiczne sieci.					
24	KNNR 11 d.1. 0405-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNNR 4 d.1. 1413-04 2 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 20.00	
				RAZEM	20.00
26	Analiza d.1. własna. 2	Osadnik piasku z kręgów żelbetowych o śr. wew. 1200 mm wykony- way w wykopie otwartym w gruncie kat.IV - głębokość 2,33 m z włą- zem żeliwnym ciężkim D400. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	Analiza d.1. własna. 2 BS.11.00.0 0.	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 włączem żeliwnym ciężkim D400. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 11 d.1. 0502-04 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U SDR34 o śr. nom. 315 mm 278.5	m m	 278.50	
				RAZEM	278.50
29	KNNR 11 d.1. 0502-05 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U SDR34 o śr. nom. 400 mm 83	m m	 83.00	
				RAZEM	83.00
30	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.02.0 0.	Korki z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 315 mm w sieciach z rur PVC-U 315 mm. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
31	Analiza d.1. własna. 2 BS.03.00.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku. 2	odc.2 00m odc.2 00m	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3 Wylot czołowy do rowu.					
32	KNNR 2 d.1. 0101-03 3 BS.03.00.0 0	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.5	m ²	14.50	
				RAZEM	14.50
33 d.1. 0104-01 3 BS.03.00.0 0	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
34 d.1. własna 3 BS.03.00.0 0	Analiza	Krata z prętów stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm w rozstawie co 10 cm na wylocie WB-01	t		
		0.03	t	0.03	
				RAZEM	0.03
35 d.1. 0107-04 3 BS.03.00.0 0	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		3.50	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
36 d.1. własna 3 BS.02.03.0 0	Analiza	Wykonanie wypełnienia z bruku z kamienia naturalnego, średniego w konstrukcji wylotu. Grub.bruku 20 cm Krotność = 5	m ²		
		16.2	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
1.4 Odwodnienie wykopów pod sieć.					
37 d.1. 0605-05 4 BS.02.01.0 2.	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z ob-sypką do głębokości 6 m.	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
38 d.1. 0614-01 4 BS.02.01.0 2.	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
39 d.1. 0616-01 4 BS.02.01.0 2	KNNR 1	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1. własna 4 BS.02.01.0 2.	Analiza	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.		
		650	godz.	650.00	
				RAZEM	650.00
1.5 Roboty ziemne - przyłącza wpustów deszczowych.					
41 d.1. 0202-06 5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowy-ład.	m ³		
		40.8	m ³	40.80	
				RAZEM	40.80
42 d.1. 0208-01 5 BS.02.01.0 1.	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy-ładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³		
		40.8	m ³	40.80	
				RAZEM	40.80

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.1. 0210-03 5 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		75.8	m ³	75.80	
				RAZEM	75.80
44	KNNR 1 d.1. 0307-04 5 BS.02.01.0 2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		20.6	m ³	20.60	
				RAZEM	20.60
45	KNNR 1 d.1. 0206-02 5 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		7.2	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
46	KNNR 1 d.1. 0208-01 5 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odleg- łość do 3 km. Krotność = 3	m ³		
		7.2	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
47	KNNR 4 d.1. 1411-01 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		9.8	m ³	9.80	
				RAZEM	9.80
48	Analiza d.1. własna. 5 BS.02.05.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowniczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³		
		12.0	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
49	Analiza d.1. własna. 5 BS.02.05.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		12.0	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
50	Analiza d.1. własna. 5 BS.02.05.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowniczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		23.9	m ³	23.90	
				RAZEM	23.90
51	Analiza d.1. własna. 5 BS.02.05.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		29.2	m ³	29.20	
				RAZEM	29.20
52	KNNR 1 d.1. 0214-05 5 BS.02.04.0 1.	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	m ³	96.10	
				RAZEM	96.10
53	KNNR 1 d.1. 0318-01 5 BS.02.04.0 2.	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	m ³	17.00	
				RAZEM	17.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 5	KNR 2-01 0322-07	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) 313.6	m ² m ²	 313.60	
				RAZEM	313.60
55 d.1. 5	Analiza własna. BS.10.00.0 0.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych 253	m m	 253.00	
				RAZEM	253.00
56 d.1. 5	Analiza własna. BS.10.00.0 0.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych 253	m m	 253.00	
				RAZEM	253.00
1.6 Roboty technologiczne - przyłącza wpustów deszczowych.					
57 d.1. 6	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U SDR34 o śr. nom. 200 mm 98	m m	 98.00	
				RAZEM	98.00
58 d.1. 6	KNNR 4 1424-02 BS.05.02.0 0	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z kratą kl. C250 z osadnikiem bez syfonu 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00

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	2826.7817	1130.71
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	26.9567	6806.57
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	12.6074	3183.37
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	9.3541	4386.14
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	78.3718	6285.42
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	26.1790	735.63
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	12.6074	354.27
KNNR 4 1411-01	8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	41.7	109.9581	4585.25
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	13.5157	687.95
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	20.2735	1031.92
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	23.1269	3700.30
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	19.1472	3737.53
KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	13	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów 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	11.5568	7083.16
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	69.3268	4721.16
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	23.0755	32693.37
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	4.8122	6817.92

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 d.1. 1	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	4.8122	1325.76
KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	18 d.1. 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	4	161.1363	644.55
KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	19 d.1. 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	4	76.5491	306.20
Analiza własna. BS.10.00.00.	20 d.1. 1	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	16	46.9653	751.44
Analiza własna. BS.10.00.00.	21 d.1. 1	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	16	4.5208	72.33
Analiza własna. BS.10.00.00.	22 d.1. 1	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m	747	9.0177	6736.22
Analiza własna. BS.10.00.00.	23 d.1. 1	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m	747	3.6452	2722.96
Razem dział Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.						100500.13

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	2983.8733	23870.99
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	380.2473	7604.95
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	5163.3258	5163.33
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	32825.0000	32825.00
KNNR 11 0502-04	28	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U SDR34 o śr. nom. 315 mm	m	278.5	244.6350	68130.85
KNNR 11 0502-05	29	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC-U SDR34 o śr. nom. 400 mm	m	83	363.5105	30171.37
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	129.6436	129.64
Analiza własna. BS.03.00.00.	31	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.	odc.200m	2	1999.8027	3999.61
Razem dział Roboty technologiczne sieci.						171895.74

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 d.1. 3	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²	14.5	49.5783	718.89
KNNR 2 0104-01 BS.03.00.00	33 d.1. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.15	1334.7891	200.22
Analiza własna BS.03.00.00	34 d.1. 3	Krata z prętów stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm w rozstawie co 10 cm na wylocie WB-01	t	0.03	1334.7881	40.04
KNNR 2 0107-04 BS.03.00.00	35 d.1. 3	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	3.50	325.4203	1138.97
Analiza własna BS.02.03.00	36 d.1. 3	Wykonanie wypełnienia z bruku z kamienia naturalnego, średniego w konstrukcji wylotu. Grub.bruku 20 cm Krotność = 5	m ²	16.2	258.6955	4190.87
Razem dział Wylot czołowy do rowu.						6288.99

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	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	300	188.4817	56544.51
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	38.4878	3848.78
KNNR 1 0616-01 BS.02.01.02	39 d.1. 4	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.	2	164.7716	329.54
Analiza własna BS.02.01.02.	40 d.1. 4	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.	650	45.4555	29546.08
Razem dział Odwodnienie wykopów pod sieć.						90268.91

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 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	40.8	26.9567	1099.83
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01.	42	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³	40.8	12.6074	514.38
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 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	75.8	13.4143	1016.80
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	102.2018	2105.36
KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	45	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	7.2	26.1790	188.49
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	46	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3	m ³	7.2	12.6074	90.77
KNNR 4 1411-01	47	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	9.8	109.9581	1077.59
Analiza własna. BS.02.05.00.	48	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³	12.0	13.5157	162.19
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	20.2735	243.28
Analiza własna. BS.02.05.00	50	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³	23.9	23.1269	552.73
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	19.1472	559.10
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	11.5568	1110.61
KNNR 1 0318-01 BS.02.04.02.	53	Zasypywanie 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	27.2538	463.31
KNNR 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	20.0116	6275.64
Analiza własna. BS.10.00.00.	55	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	253	4.5089	1140.75
Analiza własna. BS.10.00.00.	56	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	253	1.8227	461.14
Razem dział Roboty ziemne - przyłącza wpustów deszczowych.						17061.97

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 - d.1. rury kielichowe z PVC-U SDR34 o śr. nom. 200 6 mm	m	98	110.3704	10816.30
KNNR 4 1424-02 BS.05.02.00	58	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z kratą kl. C250 z osadnikiem bez syfonu 6	szt.	19	1063.9410	20214.88
Razem dział Roboty technologiczne - przyłącza wpustów deszczowych.						31031.18
Razem dział Sieć kanalizacji deszczowej.						417046.92

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	348785.48	129750.65	178553.19	40481.64
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)	59581.39	45412.83		14168.56
RAZEM	408366.87	175163.48	178553.19	54650.20
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 1% od (Mbezp)	1785.51		1785.51	
RAZEM	410152.38	175163.48	180338.70	54650.20
Zysk [Z] 3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6894.54	5254.95		1639.59
RAZEM	417046.92	180418.43	180338.70	56289.79
Podatek VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$)	95920.79	41496.24	41477.90	12946.65
RAZEM	512967.71	221914.67	221816.60	69236.44
			OGÓŁEM	512967.71

Słownie: pięćset dwanaście tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt siedem i 71/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Karniewo Gm. Karniewo..

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.	49961.30	9608.42	15335.71	22854.02	96.08	2644.60	100500.13
1.2	Roboty technologiczne sieci.	17094.77	136212.48	7587.82	8638.90	1362.13	999.64	171895.74
1.3	Wylot czołowy do rowu.	2554.74	2560.13	108.50	932.15	25.60	107.87	6288.99
1.4	Odwodnienie wykopów pod sieć.	45619.00	8015.83	13476.90	20683.59	80.15	2393.44	90268.91
1.5	Roboty ziemne - przyłącza wpustów deszczowych.	8604.18	1286.92	2731.45	3967.47	12.86	459.09	17061.97
1.6	Roboty technologiczne - przyłącza wpustów deszczowych.	5916.66	20869.41	1241.26	2505.26	208.69	289.90	31031.18
1	Sieć kanalizacji deszczowej.	129750.65	178553.19	40481.64	59581.39	1785.51	6894.54	417046.92
	RAZEM netto	129750.65	178553.19	40481.64	59581.39	1785.51	6894.54	417046.92
	Podatek VAT							95920.79
	Razem brutto							512967.71

Słownie: pięćset dwanaście tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt siedem i 71/100 zł