

PRZEDMIAR ROBÓT - SIEĆ KANALIZACJI SANIT. GRAWITACY- NEJ W M. WAŁCZ DRUGI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231200-7	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynieryjne

Nazwa inwestycji	:	SIEĆ KANALIZACJI SANIT. GRAWITACYJNEJ DN 200, 160
Wykaz działek	:	Wałcz Drugi gm. Wałcz dz. ewid.: 83/59, 83/78, 83/89, 83/108, 83/110, 83/111, 83/118, 83/149, 83/154, 83/160, obręb Wałcz 112 nr obrębu 321705_2.0112
Wykaz działek	:	Gmina Wałcz
Inwestor	:	Adres inwestora: 78-600 Wałcz ul. Dąbrowskiego 8
Adres inwestycji	:	nieznany
	:	nieznany
Branża	:	sanitarna

Sporządził przedmiar : mgr inż. E. Puzo upr. ZAP/0223/PWOS/10

Data opracowania : 23.03.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IVkw. 2022

NARZUTY

Dodatek za utrudnienia [Du]	.....	% R
Koszty pośrednie [Kp]	.....	% R+Du(R), S
Koszty zakupu [Kz]	.....	% Mbezp
Zysk [Z]	.....	% R+Du(R)+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	.....	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.03.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość Wałcz Drugi zlokalizowana jest przy drodze krajowej nr 10 i sąsiaduje z miejscowością Wałcz. Usytuowanie przedsięwzięcia : teren miejscowości Wałcz Drugi w pasie dróg gminnych. Miejscowość Wałcz Drugi objęta inwestycją leżącą na wschód od miejscowości Wałcz. Inwestycja liniowa budowa sieci kan. sanit. grawitacyjnej nie obejmuje pasa drogowego drogi krajowej.

Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Wałcz Drugi gm. Wałcz, 83/59, 83/78, 83/89, 83/108, 83/110, 83/111, 83/118, 83/149,

83/ 154, 83/160, obręb Wałcz 112 nr obrębu 321705_2.0112

·Długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC DN 200 L= 997,2m

·Długość przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PVC DN 160 L= 42,5m

Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne na sieci i DN 1000 z kręgów betonowych C35/45. Roboty ziemne w miejscach uzbrojenia terenu i w pasie drogowym należy wykonać ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem gestorów istniejącego uzbrojenia oraz zarządcy dróg. Otwarte wykopy oznakować i prawidłowo zabezpieczyć zg. z przepisami BHP. Pozostałe dane tech. oraz warunki realizacji inwestycji wg projektu budowlano-wykonawczego i Specyfikacji tech. oraz aktualnych i miejscowych przepisów. Sieć kanalizacji tłocznej w pasie drogowym częściowo wykonać metodą przewiertu sterowanego.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Ceny materiałowe, ceny m-g, ceny r-g , stawki : KO, KZ, Z - wg IVkw. 2022
2. Załączniki obliczeń długości rurociągów, robót zmiennych, powierzchni nawierzchni utwardzonych i nieutwardzonych,
3. Projekt budowlany i wykonawczy wraz z uzgodnieniami, opiniami i decyzjami
4. Specyfikacja tech. wykonania i odbioru robót - STWiORB
5. Opinia ZUDP wraz z uzgodnieniami istn. uzbrojenia podziemnego
6. Warunki tech. podłączenia proj. sieci kanalizacji sanit. wod.
7. Uzgodnienia materiałowe z inwestorem
8. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)
9. Zakres inwestycji wg projektu
10. Aktualne przepisy dot. wykonania kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót
11. Cennik KNNR, kalkulacja własna
12. Wymogi Zarządcy Dróg dotyczące robót w pasie drogowym (drogi gminne)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć kanalizacji sanit.Wałcz II gm. Wałcz			
1	Roboty rozbiórkowe : drogi	1	3
2	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć kanalizacji sanit.	4	11
3	Sieć kanalizacji sanit. - roboty montażowe (rurociąg , studzienki inspekcyjne)	12	16
4	Roboty ziemne - dla wszystkich rurociągów	17	17
5	Rury ochronne i przewierty	18	19
6	Roboty drogowe	20	22
7	Koszty inspekcji kamerą TV rurociągów	23	23

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanit.Walcz II gm. Walcz					
1 Roboty rozbiórkowe : drogi					
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie. za	m ²		
d.1	0801-08	2			
	SST pkt. 5.2				
	, SST-04				
	pkt. 5.1.1.				
		143.69*2	m ²	287.380	
				RAZEM	287.380
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie.	m ²		
d.1	0802-04,	poz. 1			
	SST pkt.5.2				
	SST-04				
	pkt.5.1.1				
		143.69*2	m ²	287.380	
				RAZEM	287.380
3	kalkulacja	Wywóz elementów masy asfaltowej z robót rozbiórkowych Poz. nr 1 , grubość	m ³		
d.1	indywidual-	warstwy 8 cm. i 4cm .			
	na SST-4				
	pkt. 3,4				
		143.69*2*0.12	m ³	34.486	
				RAZEM	34.486
2 Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć kanalizacji sanit.					
4	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równi	km		
d.2	0111-01	nym.			
	SST-01				
	pkt.2-5				
		0.9981+0.0424	km	1.041	
				RAZEM	1.041
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.2	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./			
	z.o.2.10.1.	h). - wykop ręczny 30% zał. 1 oraz 100% zał. 4			
	9901-01				
	SST-02				
	pkt.5.4				
		2349.11*0.3+48.7	m ³	753.433	
				RAZEM	753.433
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV wykop mech. 70% zał. 1			
	SST-02 pkt.				
	5.4				
		2349.11*0.7	m ³	1644.377	
				RAZEM	1644.377
7	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało	m ²		
d.2	0313-04	wymi (wypraskami) w gruntach suchych dla sieci kanalizacji grawitacyjnej ; wyk.o			
	SST-2	szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV			
	pkt.5.4				
		(998.1+42.43-10-6-7-14-4.5-4.5)*1.2*2	m ²	2386.872	
				RAZEM	2386.872
8	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (podyspa i obsypka) L=	m ³		
d.2	0501-05	0			
	SST-02 pkt.				
	5.4.7				
		(998.1+42.43-10-6-7-14-4.5-4.5)*1.0*0.6	m ³	596.718	
				RAZEM	596.718
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.	m ³		
d.2	0318-03	m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.22 poz. 5- poz. 8			
	z.o.2.11.4.				
	9911-06				
	SST-02 pkt.				
	5.4.10				
		753.433-596.718	m ³	156.715	
				RAZEM	156.715
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.2	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym			
	z.o.2.11.4.	30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.22) poz. 6 - objętość rur			
	9911-06				
	SST-02				
	pkt.5.4.10				
		1644.377- (998.1+42.43-10-6-7-14-4.5-4.5)*0.0314	m ³	1613.149	
				RAZEM	1613.149
11	KNNR 1	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,2	m ³		
d.2	0221-02	m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagal-			
	SST-02	zynowanej w hałdach; grunt kat. III.			
	pkt.5.4.12	miejsce usalić z inwestorem poz.5+6-9-10			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		753.433+1644.377-156.715-1613.149	m ³	627.946	
				RAZEM	627.946
3 Sieć kanalizacji sanit. - roboty montażowe (rurociąg , studzienki inspekcyjne)					
12 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 SST- 03 pkt.2,5.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione z	m		
		998.1	m	998.100	
				RAZEM	998.100
13 d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 SST- 03 pkt.2,5.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione z	m		
		42.43	m	42.430	
				RAZEM	42.430
14 d.3	KNR 2-18 0613-01 SST-03 pkt. 5	Studnie z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głą- bokości 3 m	stud.		
		24	stud.	24.000	
				RAZEM	24.000
15 d.3	KNNR 4 1417-02 SST-03 pkt. 2,5.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 200/425 o śr 425- mm - zamknięcie rurą teleskopową : studzienki DN 425	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
16 d.3	KNNR 4 1427-01 SST-03 pkt. 5	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm otwór o śr. 210 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4 Roboty ziemne - dla wszystkich rurociągów					
17 d.4	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-06 SST-02 pkt.2,5.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.10) poz. 8	m ³		
		596.718	m ³	596.718	
				RAZEM	596.718
5 Rury ochronne i przewiert					
18 d.5	KNNR 4 1209-01 SST-03 pkt. 2 , 5.7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-400 mm w rurach ochronnych	m		
		10+6+7+14+4.5+4.5	m	46.000	
				RAZEM	46.000
19 d.5	KNNR 4 1201-01 SST-04 pkt. 2, 5.7	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 400 mm w gruncie kat.I-II - 4 szt. L = 29,0 m	m		
		10+6+7+14+4.5+4.5	m	46.000	
				RAZEM	46.000
6 Roboty drogowe					
20 d.6	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01 SST-04 pkt. 5.1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz. 1, 2	m ²		
		143.69*2	m ²	287.380	
				RAZEM	287.380
21 d.6	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-01 SST-04 pkt.5.1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz. 1,2	m ²		
		143.69*2	m ²	287.380	
				RAZEM	287.380

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.6	KNR 2-31 0204-03 SST-04 pkt.5.1.4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm- droga poz. 21	m ²		
		287.38	m ²	287.380	
				RAZEM	287.380
7 Koszty inspekcji kamerą TV rurociągów					
23 d.7	kalkulacja indywidualna OST-00.00	Inspekcja kanałów TV kamerą (zestaw do inspekcji kanalizacji posiadający wdrożony System Zarządzania Jakością ISO, potwierdzony uzyskaniem certyfikatu) Po zakończonej inspekcji inwestor otrzymuje nagrany płytę CD lub DVD zawierającą opis stanu technicznego wraz z pomiarem spadków przeglądanych rurociągów, kolorowe zdjęcia miejsc szczególnych, raport pisemno-graficzny i ocenę eksploatacyjną wraz ze wskazówkami co do ewentualnych napraw. zał. 1 i 4	m		
		998.1+42.4	m	1040.500	
				RAZEM	1040.500

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Sieć kanalizacji sanit. Walcz II gm. Walcz						
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe : drogi				
1	KNNR 6 0801-08 SST pkt. 5.2, SST-04 pkt. 5.1.1.	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr 8 cm mechanicznie. zał. 2	m ²		143.69*2 = 287.380	
2	KNNR 6 0802-04, SST pkt. 5.2 SST-04 pkt. 5.1.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr 4 cm mechanicznie. poz. 1	m ²		143.69*2 = 287.380	
3	kalkulacja indywidualna SST-4 pkt. 3,4	Wywóz elementów masy asfaltowej z robót rozbiórkowych Poz. nr 1 , grubość warstwy 8 cm. i 4cm .	m ³		143.69*2*0.12 = 34.486	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe : drogi
		RAZEM
RAZEM		
Dodatek za utrudnienia [Du]		
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Koszty zakupu [Kz]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2	45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć kanalizacji sanit.				
4	KNNR 1 0111-01 SST-01 pkt.2-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra sa dróg w terenie równinnym.	km		0.9981+0.0424 = 1.041	
5	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 SST-02 pkt.5.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h). - wykop ręczny 30% zał. 1 oraz 100% zał. 4	m ³		2349.11*0.3+48.7 = 753.433	
6	KNNR 1 0210-03 SST-02 pkt. 5.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV wykop mech. 70% zał. 1	m ³		2349.11*0.7 = 1644.377	
7	KNNR 1 0313-04 SST-2 pkt.5.4	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pal-mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych dla sieci kanalizacji grawitacyjnej ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		(998.1+42.43-10-6-7-14-4.5-4.5)*1.2*2 = 2386.872	
8	KNNR 11 0501-05 SST-02 pkt. 5.4.7	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (podyspa i obsypka) L=2,0	m ³		(998.1+42.43-10-6-7-14-4.5-4.5)*1.0*0.6 = 596.718	
9	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-06 SST-02 pkt. 5.4.10	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokoś 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.22 poz. 5- poz. 8	m ³		753.433-596.718 = 156.715	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10 d.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-06 SST-02 pkt.5.4.10	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rown wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.22) poz. 6 - objętość rur	m ³		1644.377- (998.1+ 42.43-10-6- 7-14-4.5-4.5) *0.0314 = 1613.149	
11 d.2	KNNR 1 0221-02 SST-02 pkt.5.4.12	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. miejsce usalić z inwestorem poz.5+6-9-10	m ³		753.433+ 1644.377- 156.715- 1613.149 = 627.946	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć kanalizacji sanit.

	RAZEM
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3	45231300-8	Sieć kanalizacji sanit. - roboty montażowe (rurociąg , studzienki inspekcyjne)				
12 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 SST-03 pkt.2.5.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione zał.	m		998.1	
13 d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 SST-03 pkt.2.5.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione zał. 4	m		42.43	
14 d.3	KNNR 2-18 0613-01 SST-03 pkt. 5	Studnie z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		24	
15 d.3	KNNR 4 1417-02 SST-03 pkt. 2.5.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 200/425 o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową : studzienki DN 425	szt		21	
16 d.3	KNNR 4 1427-01 SST-03 pkt. 5	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		6	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Sieć kanalizacji sanit. - roboty montażowe (rurociąg , studzienki inspekcyjne)

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4	45231300-8	Roboty ziemne - dla wszystkich rurociągów				
17	KNNR 1 0408-d.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakan mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.10)	m ³		596.718	
	01 z.sz.2.2.2.9911-06 SST-02 pkt.2,5.4	poz. 8				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - dla wszystkich rurociągów

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5	45231200-7	Rury ochronne i przewierty				
18	KNNR 4 1209-d.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-400 mm w rurach ochronnych	m		10+6+7+14+4.5+4.5 = 46.000	
	01 SST-03 pkt.2, 5.7					
19	KNNR 4 1201-d.5	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 400 mm w gruntach kat.I-II - 4 szt.	m		10+6+7+14+4.5+4.5 = 46.000	
	01 SST-04 pkt.2, 5.7	L = 29,0 m				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Rury ochronne i przewiert

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6	45233120-6	Roboty drogowe				
20	KNNR 6 0308-d.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz. 1, 2	m ²		143.69*2 = 287.380	
21	KNNR 6 0309-d.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) poz. 1, 2	m ²		143.69*2 = 287.380	
22	KNNR 2-31 0204-d.6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm- droga poz. 21	m ²		287.38	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7	45351000-2	Koszty inspekcji kamerą TV rurociągów				

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23 d.7	kalkulacja indywidualna OST-00.00	Inspekcja kanałów TV kamerą (zestaw do inspekcji kameralizacji posiadający wdrożony System Zarządzania Jakością ISO, potwierdzony uzyskaniem certyfikatu) Po zakończonej inspekcji inwestor otrzymuje nagrany płytę CD lub DVD zawierającą opis stanu technicznego wraz z pomiarem spadków przeglądanych rurociągów, kolorowe zdjęcia miejsc szczególnych, raport pisemno-graficzny i ocenę eksploatacyjną wraz ze wskazówkami co do ewentualnych napraw. zał. 1 i 4			998.1+42.4 = 1040.500	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Koszty inspekcji kamerą TV rurociągów	
	RAZEM
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: