

Przedmiar robót

„Przebudowa ulicy Pilotów w Strzyżewicach – etap III”

Kanalizacja deszczowa

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienie	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA :			
1.1		ROBOTY ZIEMNE :			
1	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi kol. 11 bilansu mas ziemnych : 62.35	m ³ m ³	 62.35	
				RAZEM	62.35
2	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu - odległość wywozu określa oferent, koszt wraz z kosztami utylizacji Krotność = 2 62.35	m ³ m ³	 62.35	
				RAZEM	62.35
3	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	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. I-II - 80 % (622.96-62.35)*0.80	m ³ m ³	 448.49	
				RAZEM	448.49
4	KNNR 1 d.1. 0307-03 1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20 % (622.96-62.35)*0.20	m ³ m ³	 112.12	
				RAZEM	112.12
5	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę (strefa ochronna rury) - gruntem rodzimym 194.04	m ³ m ³	 194.04	
				RAZEM	194.04
6	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III - gruntem rodzimym powyżej strefy ochronnej rury 414.10	m ³ m ³	 414.10	
				RAZEM	414.10
7	KAT.INDYW. d.1. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 2,15m , szerokości 1,10 m , grunt kat.I-III 622.96	m ³ m ³	 622.96	
				RAZEM	622.96
1.2		UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :			
8	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
9	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 25	kpl. kpl.	 25.00	
				RAZEM	25.00
11	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 25	kpl. kpl.	 25.00	
				RAZEM	25.00
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE :			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z gruntu rodzimego	m ³		
		44.91	m ³	44.91	
				RAZEM	44.91
13 d.1. 3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 315 mm, SN 8kN/m2	m		
		44.70	m	44.70	
				RAZEM	44.70
14 d.1. 3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 400 mm, SN 8kN/m2	m		
		193.30	m	193.30	
				RAZEM	193.30
15 d.1. 3	KNNR 4 1321-05	Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę - ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych o średnicy 315 mm - korek/zaślepka 313 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1. 3	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
17 d.1. 3	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1. 3	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni 1,50-2,00 m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonem kl. D400 z podłączeniem przewodów	stud.		
		D11, D12 2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1. 3	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C40/50) łączonych na uszczelkę gumową z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni 2,00-2,50 m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonem kl. D400 z podłączeniem przewodów	stud.		
		D8, D9, D13 3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.1. 3	kalk. własna	Montaż kompletnej studni kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych Dn 630 mm- studnia zakończona teleskopem z włazem żeliwnobetonowym o nośności 40 Mg - wysokość do 2,00 m	stud.		
		D9.1, D9.2 2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1. 3	kalk. własna	Montaż kompletnej studni studni kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych Dn 400 mm- studnia zakończona teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40 Mg, klineta z tworzyw sztucznych (h max 2,00 m) - z wpustem ściekowym bez osadnika	stud.		
		D 10 1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1. 3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
1.4		INSPEKCJA POWYKONAWCZA			
23 d.1. 4	wycena własna	Powykonawcza inspekcja kanałów ulicznych grawitacyjnych za pomocą kamer - z dokumentacją	m		
		193.30+44.70	m	238.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	238.00
2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
2.1		Przekładka wysokościowa przyłączy sanitarnych			
24 d.2. 1	wycena własna	Przełożenie istniejących przyłączy sanitarnych. Wycena obejmuje roboty ziemne, montażowe, niezbędne materiały	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.2. 1	wycena własna	Przepompowywanie ścieków w czasie przekładki przyłączy sanitarnych z zainstalowaniem i pracą pompy el. i agregatu prądotwórczego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty montażowe - wpusty uliczne			
26 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm łącznie z uszczelką, SN 8kN/m2 2.0+1.2*4+10.8	m		
			m	17.60	
				RAZEM	17.60
27 d.3	wycena własna	Wpięcie przykanalików Dn 160 do studni Dn 500 mm wpustów deszczowych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Roboty drogowe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi - ulicy Pilotów w miejscowości Strzyżewice					
1		PIESZOJEZDNI			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/			
1		0.38-0.21+0.08	km	0.25	
				RAZEM	0.25
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości	m ²		
d.1.	0801-07	15 cm (destrukt asfaltowy)			
2	0801-08	(358.1-215.00)*6.00 <0+215.00-358,10>	m ²	858.60	
				RAZEM	858.60
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości	m ²		
d.1.	0801-07	15 cm (destrukt asfaltowy)			
2	0801-08	(380.00-364.50)*5.20	m ²	80.60	
				RAZEM	80.60
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10	m ²		
d.1.	0802-07	cm			
2		856.60+80.60	m ²	937.20	
				RAZEM	937.20
5	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
2		(856.60+80.60)*(0.15+0.10)	m ³	234.30	
				RAZEM	234.30
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
2		234.30	m ³	234.30	
				RAZEM	234.30
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1.	1103-05 krot-	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-			
2	ność 2	poczęty 1 km.inwestor nie określa miejsca wywozu - odległość określa ofe-			
		rent, koszt wraz kosztem utylizacji, krotność 2			
		Krotność = 2			
		234.30	m ³	234.30	
				RAZEM	234.30
1.3		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
3		- korytowanie wraz z opłatą za składowanie			
		(1840.80*0.50-856.60*0.25+80.60*(0.50-0.25)) <rozbiórka destruktu z podbu-	m ³	726.40	
		dową>		RAZEM	726.40
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04 krot-	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem			
3	ność 4	15 km), Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu ,koszt wraz z kosztami			
		utylizacji krotność 4			
		726.40 <rozbiórka destruktu z podbudową>	m ³	726.40	
				RAZEM	726.40
10	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
3		858.60<0+215,00-0+358,10>	m ²	858.60	
		20.00*1.10+0.5*19.00*3.00+22.50*3.00+0.5*22.50*3.00+0.5*20.00*6.00+	m ²	431.60	
		67.50*1.10+58.00*1.20+55.00*1.20+20.00*0.50<chodniki>	m ²	470.00	
		470.00<sięgacz>	m ²	80.60	
		(380.00-364.50)*5.20 <0+364,5-0+380>	m ²		
				RAZEM	1840.80
1.4		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 6 d.1. 0109-02 4 analogia	Grunt stabilizowany cementem o $R_m=5,0$ MPa (z betoniarki) gr. 15 cm $1840.80+6.00*15.00-(358.1-215.0)*4*0.22-15.50*2*0.2-3.70*6.00$	m^2 m^2	 1776.47	
				RAZEM	1776.47
12	KNNR 6 d.1. 0109-analogia 4	Grunt stabilizowany cementem z betoniarki o $R_m=5,0$ MPa gr. 15-25 cm (średnio 20 cm) - próg zwalniający $3.70*6.00$	m^2 m^2	 22.20	
				RAZEM	22.20
1.5		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
13	KNNR 6 d.1. 0113-02 5	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) $1840.80+6.00*15.00-(358.1-215.0)*4*0.18-15.5*2*0.18-0.30*(358.1-215.00+15.50)-86.70*0.30-3.70*6.00$	m^2 m^2	 1726.40	
				RAZEM	1726.40
14	KNNR 6 d.1. 0113-02 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu średnio 20 cm - próg zwalniający $3.70*6.00$	m^2 m^2	 22.20	
				RAZEM	22.20
1.6		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
15	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm $858.60+470.00+5.20*15.5-(358.10-215.00)*0.08*2-86.7*2*0.08-0.20*(358.1-215.00+86.7)-15.5*2*0.08-15.5*0.30-3.70*6.00$	m^2 m^2	 1297.14	
				RAZEM	1297.14
16	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm $431.60-(358.10-215.00)*2*0.08<0+215,00-0+358,10>$	m^2 m^2	 408.70	
				RAZEM	408.70
17	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze biało - czerwonym - próg zwalniający $3.70*6.00$	m^2 m^2	 22.20	
				RAZEM	22.20
18	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka Inwestora $6.00*15.00$	m^2 m^2	 90.00	
				RAZEM	90.00
1.7		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
19	KNR 2-31 d.1. 1406-03 7	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR 2-31 d.1. 1406-05 7	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-31 d.1. 1406-04 7	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
2		ELEMENTY ULIC			
2.1		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-31	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,05m3/mb	m ³		
d.2.	0402-04				
1	analogia	(358.10-215.00)*4*0.05+(86.7+15.50)*2*0.05	m ³	38.84	
				RAZEM	38.84
23	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2.	0404-05				
1		(358.10-215.00)*4+(86.7+15.50)*2	m	776.80	
				RAZEM	776.80
2.2		Ścieki D-08.05.00			
24	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,065m3/mb	m		
d.2.	0402-01				
2		358.1-215.00+86.7+15.50	m	245.30	
				RAZEM	245.30