

**Przedmiar robót**

**„Przebudowa ulicy Pilotów w Strzyżewicach – etap IV”**

## **Kanalizacja deszczowa**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA :</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE :</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi  kol. 11 bilansu mas ziemnych : 35.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.72</b>
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 35.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.72</b>
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 m3 w gr.kat. I-II - 80 %  (648.71-35.72)*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  490.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.39</b>
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 %  (648.71-35.72)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.60</b>
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  168.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  168.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.19</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszzcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III - gruntem rodzimym powyżej strefy ochronnej rury  479.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  479.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>479.53</b>
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  648.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  648.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.71</b>
1.2		<b>UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :</b>			
8	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m  26	kpl.  kpl.	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
11	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m  26	kpl.  kpl.	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE :</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z gruntu rodzimego	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
3		36.75	m <sup>3</sup>	36.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.75</b>
13	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 315 mm, SN 8kN/m2	m		
d.1.	1308-05				
3		223.90	m	223.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.90</b>
14	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 400 mm, SN 8kN/m2	m		
d.1.	1308-06				
3		44.80	m	44.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.80</b>
15	KNNR 4	Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę - ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych o średnicy 315 mm - korek/zaślepka 313 mm	szt		
d.1.	1321-05				
3		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt		
d.1.	1322-05				
3		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
17	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/160	szt		
d.1.	1322-06				
3		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kęgów ( 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 D 14, D16, D 17, D 18	stud.		
d.1.	3	4	stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	kalk. własna	Montaż kompletnej studni studni kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych Dn 600 mm- studnia zakończona teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40 Mg , klineta z tworzyw sztucznych ( h max 3,00 m) - z wpustem ściekowym bez osadnika D 15	stud.		
d.1.	3	1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Odcinek od D 17 do D18	szt.		
d.1.	0605-01				
3		68	szt.	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
<b>1.4</b>		<b>INSPEKCJA POWYKONAWCZA</b>			
21	wycena własna	Powykonawcza inspekcja kanałów ulicznych grawitacyjnych za pomocą kamer - z dokumentacją	m		
d.1.	na				
4		268.70	m	268.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.70</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przekładka wysokościowa przyłączy sanitarnych</b>			
22	wycena własna	Przełożenie istniejących przyłączy sanitarnych. Wycena obejmuje roboty ziemne, montażowe, niezbędne materiały	szt.		
d.2.	na				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	wycena własna	Przepompowywanie ścieków w czasie przekładki przyłączy sanitarnych z zainstalowaniem i pracą pompy el. i agregatu prądotwórczego	kpl.		
d.2.	na				
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe - wpusty uliczne</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm łącznie z uszczelką,	m		
d.3	1308-02	SN 8kN/m2	m	2.50	
		2.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
25	wycena włas-	Wpięcie przykanalików Dn 160 do studni Dn 500 mm wpustów deszczowych	m		
d.3	na	Wp13, Wp15, Wp 16.1, Wp16.2, Wp17.1, Wp17.2	m	6.00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3	1424-02		szt.	6.00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

**Roboty drogowe**



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa drogi - ulicy Pilotów w miejscowości Strzyżewice</b>					
1		<b>PIESZOJEZDNIA</b>			
1.1		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01</b>			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1. 0111-01		równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/			
1		0.65-0.38	km	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
1.2		<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>			
2 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-07		15 cm (destrukta asfaltowy)			
2 0801-08		(5.20+5.50)*0.5*27.5+(5.50+6.80)*0.5*53.50+(6.80+5.00)*0.5*55.00+(5.00+	m <sup>2</sup>	1548.65	
		6.00)*0.5*136.00 <0+380,00-650,00>			
				<b>RAZEM</b>	<b>1548.65</b>
3 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10	m <sup>2</sup>		
d.1. 0802-07		cm			
2		1548.65	m <sup>2</sup>	1548.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1548.65</b>
4 KNR 4-04		Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1. 1103-01		3 samochody samowyładowcze			
2		1548.65*(0.15+0.10)	m <sup>3</sup>	387.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.16</b>
5 KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m <sup>3</sup>		
d.1. 1103-04		dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
2		387.30	m <sup>3</sup>	387.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.30</b>
6 KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m <sup>3</sup>		
d.1. 1103-05 krot-		dowaniu samochodem samowyładowczym - 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			
		387.30	m <sup>3</sup>	387.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.30</b>
1.3		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>			
7 KNR 2-01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1. 0206-02		gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
3		- korytowanie wraz z opłatą za składowanie			
		(1548.65*0.50-1548.65*0.25) <rozbiórka destruktu z podbudową>	m <sup>3</sup>	387.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.16</b>
8 KNR 2-01		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-04 krot-		chodami samowyładowczymi 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			
		387.16 <rozbiórka destruktu z podbudową>	m <sup>3</sup>	387.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.16</b>
9 KNNR 6		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-03		II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
3		1548.65 <0+380-0+650>	m <sup>2</sup>	1548.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1548.65</b>
1.4		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>			
10 KNNR 6		Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki ) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0109-02					
4 analogia		1548.65-270.00*2*0.22-3.70*6.00	m <sup>2</sup>	1407.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1407.65</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 6	Grunt stabilizowany cementem z betoniarki o $R_m=5,0$ MPa grubości 15-25 cm	$m^2$		
d.1.	0109-03	( średnio 20 cm ) - próg zwalniający			
4	logia	3.70*6.00	$m^2$	22.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.20</b>
1.5		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02</b>			
12	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o	$m^2$		
d.1.	0113-02	uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm)			
5		1548.65-270.00*2*0.18-270.00*0.30-3.70*6.00	$m^2$	1348.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1348.25</b>
13	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu	$m^2$		
d.1.	0113-02	20 cm - próg zwalniający			
5		3.7*6.0	$m^2$	22.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.20</b>
1.6		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>			
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce ce-	$m^2$		
d.1.	0511-03	mentowo-piaskowej gr. 5 cm			
6		1548.65-270.00*2*0.18-270.00*0.20-3.70*6.00	$m^2$	1375.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1375.25</b>
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na pod-	$m^2$		
d.1.	0511-03	sypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm			
6		3.70*6.00	$m^2$	22.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.20</b>
1.7		<b>Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a</b>			
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
7		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.	1406-05				
7		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04				
7		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
2.1		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01</b>			
19	KNR 2-31	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,05m3/mb	$m^3$		
d.2.	0402-04				
1	analogia	270.00*2*0.05	$m^3$	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
20	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.2.	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową			
1		270.00*2	m	540.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
2.2		<b>Ścieki D-08.05.00</b>			
21	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie	m		
d.2.	0402-01	betonowej B15 w ilości 0,065m3/mb			
2		270.00	m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
2.3		<b>Organizacja ruchu</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.2.	0702-02				
3		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
d.2.	0703-01				
3		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>