

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Pilotów w Strzyżewicach					
1	45200000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1.1.	45111000-8	Roboty ziemne			
1					
1	001 0202-081A	Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, /grunt kat. III-IV / - wywóz na wysypisko 277.88+329.99- 394.35-157.08	m ³		
d.1.			m ³	56.44	
1.1					
				RAZEM	56.44
2	001 0208-021a	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	m ³		
d.1.			m ³	56.440	
1.1					
				RAZEM	56.440
3	001 0202-071A	Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi , /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko) - odl do 1km 329.99+5.69+178.46-357.06	m ³		
d.1.			m ³	157.080	
1.1					
				RAZEM	157.080
4	001 0301-0102	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. I-III/ (wywóz na tymczasowe składowisko) -odl do 1km	m ³		
d.1.			m ³	64.740	
1.1			m ³	109.150	
	podsyпки	59.05+ 5.69			
	obsyпки ręczne	109.15			
	zasyпки ręczne	178.46			
	przeszkody	(20 * 1.3 * 1.5 + 25 * 1.2 * 1.5)*0.5	m ³	42.000	
		A (suma częściowa)	m ³	394.350	
				RAZEM	394.350
5	A.wł1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m	m ³		
d.1.			m ³	277.88	
1.1			m ³		
	D4-D5. D6-D7	(213.7-120.7) * 1.4 * 1.98 + 2.5 * 2.5 * 0.2 * 3+ 2.5 * 1.1 * 1.98 * 3			
		A (suma częściowa)	m ³	277.88	
				RAZEM	277.88
6	1a	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) lekkiej- wykopy o gł. do 3,0 m	m ³		
d.1.			m ³	329.99	
1.1			m ³	329.99	
	Dn 400 ręczne	120.7 * 1.4 * 1.86 + 2.5 * 1.1 * 1.86 * 1 + 2.5 * 2.5 * 0.2 + 1.8 * 0.4 * 1.856 * 1 + 2.7 * 2.7 * 0.2 + 2.7 * 1.3 * 1.86			
		A (suma częściowa)	m ³	329.99	
				RAZEM	329.99
7	001 0206-041a	Dowóz do podsypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowylad.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III 59.05+5.69	m ³		
d.1.			m ³	64.74	
1.1					
				RAZEM	64.74
8	KNR 202 1918-0200	Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: 20 cm - grubość podłoża: 20 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku)	m ³		
d.1.			m ³	27.69	
1.1			m ³		
	D4-D5. D6-D7	(213.7-120.7) * 1.4 * 0.2 + 2.5 * 1.1 * 0.2 * 3			
		A (suma częściowa)	m ³	27.69	
			m ³	35.19	
	Dn 400 ręczne	120.7 * 1.4 * 0.2 + 2.5 * 1.1 * 0.2 * 1 + 1.8 * 0.4 * 0.2 * 1 + 2.7 * 1.3 * 0.2 * 1	m ³		
		B (suma częściowa)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	0.01	m ³ m ³	35.19 0.01	
				RAZEM	62.89
9 d.1. 1.1	004 1411- 050A	Podłoża pod obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 20 cm (grunt rodz. o strukturze piasku + cement)	m ³		
	D4-D7	2.5 * 2.5 * 0.2 * 3	m ³	3.75	
	D2, D3, D6	1.8 * 1.8 * 0.2 * 3	m ³	1.94	
		A (suma częściowa)	m ³	5.69	
		B (suma częściowa)	m ³	0.00	
				RAZEM	5.69
10 d.1. 1.1	001 0206- 041a	Dowóz do obsypk - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III	m ³ m ³	188.48	
				RAZEM	188.48
11 d.1. 1.1	KNNR 001 0318-0300	Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcz- nym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku (213.7-120.7) * 0.7 * 1.3 + 2.5 * 2.5 * 0.2 * 3+ 2.5 * 1.2 * 0.7 * 3- 3.14 * 0.65^2 * 3 * 0.9 - 3.14 * 0.2^2 * 0.7 * 1 - (213.7-120.70) * 3.14 * 0.4^2 / 4 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	91.01 -11.68 79.33	
		B (suma częściowa)	m ³	0.00	
		C (suma częściowa)	m ³	0.00	
		D (suma częściowa)	m ³	0.00	
	Dn 400 ręcz- ne	120.7 * 1.4 * 0.7 + 2.5 * 2.5 * 0.2 * 1 + 1.8 * 1.8 * 0.7 * 1 + 2.7 * 2.7 * 0.2 * 1 + 2.5 * 1.1 * 0.7 * 1 + 1.8 * 0.4 * 0.7 + 2.7 * 1.3 * 0.7 * 1 - 3.14 * 0.75^2 * 0.9 * 1 - 3.14 * 0.3^2 * 0.7 * 1 - 3.14 * 0.75^2 * 0.9 * 1 - 3.14 * 0.4^2 / 4 * 2 * 0.7 - 120.7 * 3.14 * 0.4^2 / 4 E (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	124.31 -15.16 109.15	
				RAZEM	188.48
12 d.1. 1.1	001 0206- 041a	Dowóz do zasypk - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III	m ³ m ³ m ³	178.46 150.99	
				RAZEM	329.45
13 d.1. 1.1	KNNR 001 0318-0300	Zasypka ręczna - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach piono- wych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku	m ³		
	Dn 400 ręcz- ne	120.7 * 1.4 * 1.86 + 2.5 * 1.1 * 1.86 * 1 + 2.5 * 2.5 * 0.2 + 1.8 * 0.4 * 1.86 * 1 + 2.7 * 2.7 * 0.2 + 2.7 * 1.3 * 1.86 A (suma częściowa)	m ³ m ³	329.99 329.99	
	minus pod- syпки				
	Dn 400 ręcz- ne	- (120.7 * 1.4 * 0.2 + 2.5 * 1.1 * 0.2 * 1 + 1.8 * 0.4 * 0.2 * 1 + 2.7 * 1.3 * 0.2 * 1)	m ³	-35.19	
	Dn 400 ręcz- ne	- (2.5 * 2.5 * 0.2 + 2.7 * 2.7 * 0.2)	m ³	-2.71	
		B (suma częściowa)	m ³	-37.90	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	minus obsypki				
	Dn 400 ręczne	- 109.15	m ³	-109.15	
		C (suma częściowa)	m ³	-109.15	
	minus studnie				
		- $3.14 * 1.3^2 / 4 * 3 * (1.86 - 0.9)$ - $3.14 * 0.6^2 / 4 * 2 * (1.66 - 0.7)$ - $3.14 * 0.4^2 / 4 * 1 * (1.66 - 0.7)$	m ³	-4.48	
		D (suma częściowa)	m ³	-4.48	
				RAZEM	178.46
14 d.1. 0214-0400 1.1	KNNR 001	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu	m ³		
	D4-D5. D6-D7	$(213.7-120.7) * 1.4 * 1.98 + 2.5 * 2.5 * 0.2 * 3 + 2.5 * 1.1 * 1.98 * 3$	m ³	277.88	
		A (suma częściowa)	m ³	277.88	
	minus podsypki D4-D5. D6-D7	$-(93.0 * 1.4 * 0.2 + 2.5 * 1.1 * 0.2 * 3)$	m ³	-27.69	
		B (suma częściowa)	m ³	-27.69	
	D4-D5. D6-D7	- $2.5 * 2.5 * 0.2 * 3$	m ³	-3.75	
		C (suma częściowa)	m ³	-3.75	
	minus obsypki D4-D5. D6-D7	- $(93.0 * 0.7 * 1.3 + 2.5 * 2.5 * 0.2 * 3 + 2.5 * 1.2 * 0.7 * 3 - 3.14 * 0.65^2 * 3 * 0.9 - 3.14 * 0.2^2 * 1 * 0.7)$	m ³	-91.01	
		- $3.14 * 0.65^2 * 3 * (1.98 - 0.9)$ - $3.14 * 0.2^2 * 1 * (1.78 - 0.7)$	m ³	-4.43	
		D (suma częściowa)	m ³	-95.44	
		E (suma częściowa)	m ³	0.00	
		F (suma częściowa)	m ³	0.00	
	minus studnie				
		G (suma częściowa)	m ³	0.00	
	korekta obmiaru	-0.01	m ³	-0.01	
				RAZEM	150.99
15 d.1. 0107-0900 1.1	KNR 401	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1. 001 0527-01AA 1.1		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1. 1.1	001 0529-01AA	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
18 d.1. 1.1	001 0529-06AA	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2	45230000-8	Roboty montażowe			
1.2.	45231000-5	Montaż kanału			
1					
19 d.1. 2.1	004 1308-060a	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PCW /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 400 mm, SN 8kN/m2	m		
		D1 - D4, D5 - D6	m	134.400	
		D4 - D5, D6 - D7	m	79.300	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				213.700	
				RAZEM	213.700
20 d.1. 2.1	004 1321-051z	Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych, o średnicy zewnętrznej: 400mm - korek/zaślępka 400mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
21 d.1. 2.1	KNNR 004 1322-0600	Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm - trójniki 400/160	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.2.	45231100-6	Montaż studni			
2					
22 d.1. 2.2	13	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 ponad 1,5 m do 2,0 m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400 - z podłączeniem przewodów	kpl		
		wg zestawienia studni D4, D5,	kpl	2	
				RAZEM	2
23 d.1. 2.2	14	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 ponad 2,0 m do 2,5 m - wpust żeliwny kl. D400 - z podłączeniem przewodów	kpl		
		wg zestawienia studni D7	kpl	1	
				RAZEM	1
24 d.1. 2.2	23a	Montaż studni kanalizacyjnych Dn 630 mm z tworzyw sztucznych - studnie zakończone teleskopem z włazem żeliwno betonowym o nośności 40 Mg, - wys. do 2,0m	kpl		
		D6	kpl	1	
				RAZEM	1
25 d.1. 2.2	DD100	Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające włazy studzienne okrągłe 600 (min Dw 1,0m)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 2.2	004 1417-021b	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinietą z tworzyw sztucznych - (hmax= 2,0m) - z wpustem ściekowym, bez osadnika	szt		
		kineta wg zestawienia studni D2,D3	szt	2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 2.2	DD100	Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające wloty studzienne okrągłe 400 (min Dw 0,65m)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
28 d.1. 2.2	wi160	Dodatkowe wloty Dn 160 mm w studzienkach z tworzyw sztucznych - wycinanie otworu powyżej kinety, założenie uszczelki czterowargowej "in situ"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	45230000-8	Inspekcja powykonawcza			
29 d.1. 3	ofertak	Powykonawcza inspekcja kanałów ulicznych grawitacyjnych za pomocą kamer - z dokumentacją	m		
	Dn 300	213.7	m	213.7	
	Dn 400				
	Dn 500	A (suma częściowa)	m	213.7	
				RAZEM	213.7
30 d.1. 3	zał.koszt.	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	pkt		
		1	pkt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45230000-8	PRZYKANALIKI WPUSTÓW DESZCZOWYCH			
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne			
2.1.	45111000-8	Roboty ziemne			
1					
31 d.2. 1.1	001 0202-081A	Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, /grunt kat. III-IV / - wywóz na wysypisko	m ³		
		37.08	m ³	37.08	
		- 37.08	m ³	-37.08	
		A (suma częściowa)	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
32 d.2. 1.1	001 0208-021a	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu i gruzu na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	m ³		
		0.00	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
33 d.2. 1.1	001 0202-071A	Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi , /grunt kat. I-II /; (wywóz na tymczasowe składowisko)	m ³		
		37.08	m ³	37.08	
		- 37.08	m ³	-37.08	
		A (suma częściowa)	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
34 d.2. 1.1	001 0301-0102	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowyład. /kat. I-III/ (wywóz na tymczasowe składowisko)	m ³		
	podsyпки	2.37	m ³	2.37	
	obsypki ręczne	10.8	m ³	10.80	
	zasypki ręczne	24.53	m ³	24.53	
	przeszkody	1.1 * 1.1 * 1.0 * 1	m ³	1.21	
		A (suma częściowa)	m ³	38.91	
				RAZEM	38.91
35 d.2. 1.1	1a	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) lekkiej- wykopy o gł. do 3,0 m	m ³		
	Dn 160ręczne	8.4* 1.1 * 1.61 + 1.9 * 0.8 * 1.61 * 4+ 1.9 * 1.9 * 0.86 * 4	m ³	37.08	
				RAZEM	37.08

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2. 1.1	001 0206-041a	Dowóz do podsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 2 km, w gruncie kat.I-III 2.37	m ³ m ³	 2.37	
				RAZEM	2.37
37 d.2. 1.1	202 1914-0102 Dn 160ręczne	Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 10 cm (grunt rodzimy o strukturze piasku) 8.4 * 1.1 * 0.1 + 1.9 * 1.9 * 0.1 * 4 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 2.37 ----- 2.37	
				RAZEM	2.37
38 d.2. 1.1	001 0206-041a	Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III 10.18	m ³ m ³	 10.18	
				RAZEM	10.18
39 d.2. 1.1	KNNR 001 0318-0300 Dn 160ręczne	Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku 8.40 * 1.1 * 0.46 + 1.9 * 0.8 * 0.46 * 4+ 1.9 * 1.9 * 0.86 * 4 - 3.14 * 0.7^2 * 1.4 * 4- 8.40 * 0.16^2 * 3.14 A (suma częściowa) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 19.47 -9.29 ----- 10.18 ----- 0.00	
				RAZEM	10.18
40 d.2. 1.1	001 0206-041a	Dowóz do zasypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III 15.66 + 12.25	m ³ m ³	 27.91	
				RAZEM	27.91
41 d.2. 1.1	KNNR 001 0318-0300 minus podsypki ręczne minus obsypki ręczne	Zasypka ręczna - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym o strukturze piasku 37.08 - 2.37 - 10.18 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 37.08 -2.37 -10.18 ----- 24.53	
				RAZEM	24.53
42 d.2. 1.1	001 0529-01AA	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.2. 1.1	001 0529-06AA	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.2	45230000-8	Roboty montażowe			
2.2.	45231000-5	Montaż kanału			
1					
44 d.2. 2.1	004 1308-020a Dn 160 szt. 22	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościenne PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy : 160 mm, SN 8kN/m2 0.8 + 2.2 + 1.5 + 1.9 + 2.0 A (suma częściowa)	m m m	 8.4 ----- 8.4	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.4
45 d.2. 2.1	AW	Wpięcie przykanalików Dn 160mm do studni Dn 500mm - wpustów deszczowych	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
2.2. 2	45231100-6	Montaż wpustów ściekowych			
46 d.2. 2.2	KNNR 004 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt		
		5	szt	5	
		A (suma częściowa)	szt	5	
				RAZEM	5
47 d.2. 2.2	004 1417- 021b	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych, o średnicy 400 mm, zamknięte teleskopem z pokrywą żeliwną o nośności 40Mg /kinieta z tworzyw sztucznych - (hmax= 2,0m) - z wpustem ściekowym, bez osadnika	szt		
	kineta wg ze- stawienia studni	1	szt	1	
				RAZEM	1
48 d.2. 2.2	DD100	Dopłata za pierścienie betonowe zabezpieczające włązy studzienne okrągłe 400 (min Dw 0,65m)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4