

PRZEDMIAR ROBÓT
UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1705E na odcinku Złoczew - Szklana Huta od km 0+000 do km 3+600
Budowa kanału deszczowego wraz z odwodnieniem

ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 1705E złoczew - Szklana Huta

INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu

ADRES INWESTORA : 98-200 Plac Wojewódzki 3

BRANŻA : roboty inżynierskie - drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : październik 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Vat (.....%) zł

Wartość kosztorysowa robót brutto: zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 1705E na odcinku Złoczew - Szklana Huta od km 0+000 do km 3+600 - kanał deszczowy wraz z odwodnieniem					
1		Roboty pomiarowe i ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - kanał deszczowy: 300.14	m		
	DN500 - D3 - D9	272.57	m	300.14	
	DN400 - D9 - D14	299.71	m	272.57	
	DN300 - D14 - D19	41.56	m	299.71	
	DN200 - D19 - D20		m	41.56	
		A (suma częściowa)	m	913.98	
		- odwodnienie DN200 - podłączenia wpustów:			
	T5 - wp7	6.30	m	6.30	
	T6 - wp8	6.15	m	6.15	
	T7 - wp9	7.66	m	7.66	
	T8 - wp10	6.05	m	6.05	
	T9 - wp11	9.34	m	9.34	
	T10 - wp12	7.80	m	7.80	
	D9 - wp13	10.47	m	10.47	
	T11 - wp14	7.90	m	7.90	
	D10 - wp15	9.50	m	9.50	
	D10 - wp16	7.77	m	7.77	
	T12 - wp17	4.68	m	4.68	
	D12 - wp18	2.36	m	2.36	
	T14 - wp19	3.16	m	3.16	
	T23 - wp20	4.36	m	4.36	
	T15 - wp20	2.27	m	2.27	
	T16 - wp21	5.0	m	5.00	
	T17 - wp22	2.36	m	2.36	
	T18 - wp23	4.90	m	4.90	
	T19 - wp23	2.45	m	2.45	
	T20 - wp24	4.84	m	4.84	
	T21 - wp25	2.86	m	2.86	
	T22 - wp26	4.90	m	4.90	
	D20 - wp27	3.18	m	3.18	
	D20 - wp28	3.30	m	3.30	
		B (suma częściowa)	m	129.56	
				RAZEM	1043.54
2 d.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - przyjęto 80% całkowitej objętości wykopów	m ³		
	DN200	1.0*(1.10+0.15)*(41.56+129.56)		213.90	
	DN300	1.10*(1.70+0.15)*299.71		609.91	
	DN400	1.25*(2.90+0.15)*272.57		1039.17	
	DN500	1.40*(3.90+0.15)*(300.14-27.11<przewiert>)		1548.08	
		A (obliczenia pomocnicze)		3411.06	
		3411.06*0.80	m ³	2728.85	
				RAZEM	2728.85
3 d.1	KNNR 1 0301-03 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 5 km (grunt kat. IV) samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - przyjęto 20% całkowitej objętości wykopów	m ³		
		3411.06*0.20	m ³	682.21	
				RAZEM	682.21
4 d.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów jamistych dla studni rewizyjnych 18*(2.50*2.50*3.30)*0.15	m ³		
			m ³	55.69	
				RAZEM	55.69
5 d.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod komore startową i odbiorczą przecisku	m ³		
	komora startowa	3.0*3.0*3.70	m ³	33.30	
	komora odbiorcza	3.0*3.0*3.15	m ³	28.35	
				RAZEM	61.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNNR 1 d.1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu z wykopów jamistych	m ³		
	studnie rewi- zyjne komory prze- cisku	55.69	m ³	55.69	
		61.65	m ³	61.65	
				RAZEM	117.34
7	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05 DN200	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.40 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.25*(41.56+129.56)	m ²		
			m ²	427.80	
				RAZEM	427.80
8	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05 DN300	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.10 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.85*299.71	m ²		
			m ²	1108.93	
				RAZEM	1108.93
9	KNNR 1 d.1 0313-02 0313-06 DN400	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.25 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*3.05*272.57	m ²		
			m ²	1662.68	
				RAZEM	1662.68
10	KNNR 1 d.1 0313-02 0313-06 DN500	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.40 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*4.05*300.14	m ²		
			m ²	2431.13	
				RAZEM	2431.13
11	KNNR 1 d.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
	komora star- towa komora od- biorcza	4*3.0*3.70	m ²	44.40	
		4*3.0*3.15	m ²	37.80	
				RAZEM	82.20
12	KNNR 4 d.1 1411-02 DN200 DN300 DN400 DN500	Podsypka piaskowa pod kanały grub. 15 cm	m ³		
		1.0*0.15*171.12	m ³	25.67	
		1.10*0.15*299.71	m ³	49.45	
		1.25*0.15*272.57	m ³	51.11	
		1.40*0.15*(300.14-27.11)	m ³	57.34	
				RAZEM	183.57
13	KNNR 4 d.1 1411-03 DN200	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm	m ³		
		1.0*0.20*171.12-0.785*0.20*0.20*171.12	m ³	28.85	
				RAZEM	28.85
14	KNNR 4 d.1 1411-04 DN300	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 30 cm	m ³		
		1.10*0.30*299.71-0.785*0.30*0.30*299.71	m ³	77.73	
				RAZEM	77.73
15	KNNR 4 d.1 1411-04 DN400	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 40 cm	m ³		
		1.25*0.40*272.57-0.785*0.40*0.40*272.57	m ³	102.05	
				RAZEM	102.05
16	KNNR 4 d.1 1411-04 DN500	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 50 cm	m ³		
		1.40*0.50*(300.14-27.11)-0.785*0.50*0.50*(300.14-27.11)	m ³	137.54	
				RAZEM	137.54
17	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału	m ³		
	DN200	1.0*0.50*171.12	m ³	85.56	
	DN300	1.10*0.50*299.71	m ³	164.84	
	DN400	1.25*0.50*272.57	m ³	170.36	
	DN500	1.40*0.50*(300.14-27.11)	m ³	191.12	
				RAZEM	611.88
18	KNNR 1 d.1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		(2728.85+682.21+55.69+61.65)-(183.57+28.85+77.73+102.05+137.54+611.88)	m ³	2386.78	
				RAZEM	2386.78
19	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
22	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
2		Roboty montażowe			
23	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanał oraz przykanaliki do wpustów deszczowych z rur PP SN8 DN200 w wykopie otwartym	m		
		171.12	m	171.12	
				RAZEM	171.12
24	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PP SN8 DN300 w wykopie otwartym	m		
		299.71	m	299.71	
				RAZEM	299.71
25	KNNR 4 d.2 1308-06	Kanały z rur PP SN8 DN400 w wykopie otwartym	m		
		272.57	m	272.57	
				RAZEM	272.57
26	KNNR 4 d.2 1308-07	Kanały z rur PP SN8 DN500 w wykopie otwartym	m		
		300.14-27.11	m	273.03	
				RAZEM	273.03
27	KNNR 4 d.2 1208-06 analogia	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami GRP DN800 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		27.11	m	27.11	
				RAZEM	27.11
28	KNNR 4 d.2 1209-02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PP DN500 mm (ujęto rurę przewodową PP DN500) w rurach ochronnych GRP DN800 - rura przewodowa na pło- zach dystansowych, końce rury przewiertowej zamknięte manszetami	m		
		27.11	m	27.11	
				RAZEM	27.11
29	KNNR 4 d.2 1321-07	Trójniki PP DN500/200 - włączenia przykanalików	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 4 d.2 1321-06	Trójniki PP DN400/200 - włączenia przykanalików	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 4 d.2 1321-05	Trójniki PP DN300/200 - włączenia przykanalików	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNNR 4 d.2 1321-03	Łuki PP DN200 mm na trasie kanałów - K4, K6 - K10	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki	stud.		
		18	stud.	18.00	
				RAZEM	18.00
34	KNNR 4 d.2 1413-07	Kineta studni murowana z cegły kanalizacyjnej Rm=25 MPa	m ³		
		18*(0.785*1.20*1.20*0.15)	m ³	3.05	
				RAZEM	3.05
35	KNNR 4 d.2 1413-08	Fundament studni z betonu C12/15 grub. 30 cm	m ³		
		18*(0.785*2.0*2.0*0.20)	m ³	11.30	
				RAZEM	11.30
36	KNNR 4 d.2 1411-03	Podsypka piaskowa pod studnie rewizyjne grub. 20 cm zagęszczona do 95% Proctora	m ³		
		18*(0.785*2.0*2.0*0.20)	m ³	11.30	
				RAZEM	11.30
37	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNNR 4 1321-03	Łuki PP DN200 mm - włączenie przykanalików do studzienek ściekowych	szt		
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
39 d.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Wpust uliczny płytki z tworzywa o wym. 300x500 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2	KNNR 4 1709-02 analogia D9 - wp13 D10 - wp15, wp16 D20 - wp27, wp28	Włączenie przykanalika do dna studni - przyjęto 1 mb rury PP DN200 na jedno włączenie	m		
		1.0	m	1.00	
		1.0*2	m	2.00	
		1.0*2	m	2.00	
				RAZEM	5.00
41 d.2	KNNR 4 1321-03 wycena indywidualna D21 - wp18	Włączenie przykanalików do studni rewizyjnych na przepady wewnętrzne z kształtek PP DN200: trójnik DN200/200 - 1 szt, prostka L=1,0 mb - 1 szt, kolano 90 st - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Próby szczelności kanałów			
42 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		171.12	m	171.12	
				RAZEM	171.12
43 d.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		299.71	m	299.71	
				RAZEM	299.71
44 d.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		272.57	m	272.57	
				RAZEM	272.57
45 d.3	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		300.14	m	300.14	
				RAZEM	300.14

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa drogi powiatowej nr 1705E na odcinku Złoczew - Szklana Huta od km 0+000 do km 3+600 - kanał deszczowy wraz z odwodnieniem						
1		Roboty pomiarowe i ziemne				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	m	1043.54		
2 d.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - przyjęto 80% całkowitej objętości wykopów	m ³	2728.85		
3 d.1	KNNR 1 0301-03 + KNNR 1 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 5 km (grunt kat. IV) samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - przyjęto 20% całkowitej objętości wykopów	m ³	682.21		
4 d.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów jamistych dla studni rewizyjnych	m ³	55.69		
5 d.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod komore startową i odbiorczą przecisku	m ³	61.65		
6 d.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu z wykopów jamistych	m ³	117.34		
7 d.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.40 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	427.80		
8 d.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.10 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1108.93		
9 d.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.25 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1662.68		
10 d.1	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.40 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2431.13		
11 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	82.20		
12 d.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka piaskowa pod kanały grub. 15 cm	m ³	183.57		
13 d.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm	m ³	28.85		
14 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 30 cm	m ³	77.73		
15 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 40 cm	m ³	102.05		
16 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 50 cm	m ³	137.54		
17 d.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału	m ³	611.88		
18 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	2386.78		
19 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.00		
20 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.00		
21 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	17.00		
22 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	17.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty montażowe				
23 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanał oraz przykanaliki do wpustów deszczowych z rur PP SN8 DN200 w wykopie otwartym	m	171.12		
24 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP SN8 DN300 w wykopie otwartym	m	299.71		
25 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP SN8 DN400 w wykopie otwartym	m	272.57		
26 d.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP SN8 DN500 w wykopie otwartym	m	273.03		
27 d.2	KNNR 4 1208-06 analogia	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami GRP DN800 mm w gruntach kat.III-IV	m	27.11		
28 d.2	KNNR 4 1209-02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PP DN500 mm (ujęto rurę przewodową PP DN500) w rurach ochronnych GRP DN800 - rura przewodowa na płozach dystansowych, końce rury przewiertowej zamknięte manszetami	m	27.11		
29 d.2	KNNR 4 1321-07	Trójniki PP DN500/200 - włączenia przykanalików	szt	6.00		
30 d.2	KNNR 4 1321-06	Trójniki PP DN400/200 - włączenia przykanalików	szt	4.00		
31 d.2	KNNR 4 1321-05	Trójniki PP DN300/200 - włączenia przykanalików	szt	8.00		
32 d.2	KNNR 4 1321-03	Łuki PP DN200 mm na trasie kanałów - K4, K6 - K10	szt	6.00		
33 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki	stud.	18.00		
34 d.2	KNNR 4 1413-07	Kineta studni murowana z cegły kanalizacyjnej Rm=25 MPa	m ³	3.05		
35 d.2	KNNR 4 1413-08	Fundament studni z betonu C12/15 grub. 30 cm	m ³	11.30		
36 d.2	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod studnie rewizyjne grub. 20 cm zagęszczona do 95% Proctora	m ³	11.30		
37 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	22.00		
38 d.2	KNNR 4 1321-03	Łuki PP DN200 mm - włączenie przykanalików do studzienek ściekowych	szt	22.00		
39 d.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Wpust uliczny płytki z tworzywa o wym. 300x500 mm	szt.	2.00		
40 d.2	KNNR 4 1709-02 analogia	Włączenie przykanalika do dna studni - przyjęto 1 mb rury PP DN200 na jedno włączenie	m	5.00		
41 d.2	KNNR 4 1321-03 wycena indywidualna	Włączenie przykanalików do studni rewizyjnych na przepady wewnętrzne z kształtek PP DN200: trójnik DN200/200 - 1 szt, prostka L=1,0 mb - 1 szt, kolano 90 st - 1 szt	kpl.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Próby szczelności kanałów				
42	KNR 2-18 0804-d.3 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	171.12		
43	KNR 2-18 0804-d.3 04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	299.71		
44	KNR 2-18 0804-d.3 05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	272.57		
45	KNR 2-18 0804-d.3 06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	300.14		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Vat (.....) zł

Wartość kosztorysowa robót brutto: zł

Słownie: