
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT (MODERNIZACJA) BOISK SPORTOWYCH PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM NR 2 W STARGARDZIE -
INSTALACJA ODWODNIENIA TERENU
ADRES INWESTYCJI : UL. MIESZKA 14, 73-110 STARGARD; DZ. NR 300, OBRĘB 0011 STARGARD
INWESTOR : POWIAT STARGARDZKI
ADRES INWESTORA : UL. SKARBOWA 1, 73-110 STARGARD
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Adam Krupiński
DATA OPRACOWANIA : Luty 2018
aktualizacja luty 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2018
aktualizacja luty 2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja odwodnienia terenu			
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE TERENU	1	28
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	12
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	13	20
1.3	ODWODNIENIA LINIOWE	21	28
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	29	66
2.1	ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE	29	56
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE	57	66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja odwodnienia terenu					
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE TERENU			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	m		
d.1.1		<PVC 250> 49,0+32,5	m	81,500	
		<PVC200> 22,0+21,5+21,0	m	64,500	
		<PVC160> 0,5+1,5+1,0+1,0+1,0+1,0+4,5+1,0	m	11,500	
				RAZEM	157,500
2	KNNR 1 0210-03	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. III-IV - koparka 0,60 m3 - przyjęto 90% robót.	m³		
d.1.1		<D1-D2> (2,99+3,24)*0,50*1,05*15,0		49,061	
		<D2-D3> (3,24+3,02)*0,50*1,05*13,5		44,368	
		<D3-D4> (3,02+2,97)*0,50*1,05*10,5		33,020	
		<D4-D5> (2,97+2,92)*0,50*1,05*10,0		30,922	
		<D5-D6> (1,33+1,10)*0,50*1,00*22,5		27,338	
		<D6-D6.1> (0,60+0,64)*0,50*0,80*0,5		0,248	
		<D2-D2.1> (0,55+0,50)*0,50*0,80*1,5		0,630	
		<D3-D7> (3,01+2,97)*0,50*1,05*7,5		23,546	
		<D7-D8> (2,97+2,85)*0,50*1,05*25,0		76,388	
		<D8-D9> (2,85+1,10)*0,50*1,00*21,5		42,462	
		<D9-D9.1> (0,53+0,50)*0,50*0,80*1,0		0,412	
		<D7-D10> (2,97+1,10)*0,50*1,00*21,0		42,735	
		<D10-D10.1> (0,53+0,50)*0,50*0,80*1,0		0,412	
		<D7-D7.1> (0,53+0,50)*0,50*0,80*1,0		0,412	
		<D8-D8.1> (0,53+0,50)*0,50*0,80*1,0		0,412	
		<D4-D4.1> (0,74+0,60)*0,50*0,80*4,5		2,412	
		<D5-D5.1> (0,53+0,50)*0,50*0,80*1,0		0,412	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		375,192*0,90	m³	375,190	
				337,673	
				RAZEM	337,673
3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II -wyrównanie dna wykopu - 10%	m³		
d.1.1		375,192*0,10	m³	37,519	
				RAZEM	37,519
4	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m	m²		
d.1.1		<D1-D2> (2,99+3,24)*0,50*15,0*2	m²	93,450	
		<D2-D3> (3,24+3,02)*0,50*13,5*2	m²	84,510	
		<D3-D4> (3,02+2,97)*0,50*10,5*2	m²	62,895	
		<D4-D5> (2,97+2,92)*0,50*10,0*2	m²	58,900	
		<D5-D6> (1,33+1,10)*0,50*22,5*2	m²	54,675	
		<D3-D7> (3,01+2,97)*0,50*7,5*2	m²	44,850	
		<D7-D8> (2,97+2,85)*0,50*25,0*2	m²	145,500	
		<D8-D9> (2,85+1,10)*0,50*21,5*2	m²	84,925	
		<D7-D10> (2,97+1,10)*0,50*21,0*2	m²	85,470	
				RAZEM	715,175
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1.1		0,95*0,10*81,5	m³	7,742	
		0,90*0,10*64,5	m³	5,805	
		0,80*0,10*11,5	m³	0,920	
				RAZEM	14,467
6	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 mm o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m³		
d.1.1		0,80*0,36*11,5	m³	3,312	
		-3,14*0,08*2*11,5	m³	-0,231	
				RAZEM	3,081
7	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 200 mm o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m³		
d.1.1		0,90*0,40*64,5	m³	23,220	
		-3,14*0,10*2*64,5	m³	-2,025	
				RAZEM	21,195
8	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 250 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m³		
d.1.1		0,95*0,45*81,5	m³	34,841	
		-3,14*0,125*2*81,5	m³	-3,999	
				RAZEM	30,842
9	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m³		
d.1.1		14,468+3,081+21,195+30,842	m³	69,586	
				RAZEM	69,586
10	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m³		
d.1.1		375,192	m³	375,192	
		<podsyпки+obsypki> -69,586	m³	-69,586	
				RAZEM	305,606
11	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m³		
d.1.1		69,586	m³	69,586	
				RAZEM	69,586
12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochod 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m³		
d.1.1		Krotność = 4			
		69,586	m³	69,586	
				RAZEM	69,586
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
14	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	z.sz.3.4. 9913-2	64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
15	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	z.sz.3.4. 9913-2	81,5	m	81,500	
				RAZEM	81,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	Wycena własna	Wkładka "in situ" o śr. zewn. 160 mm - włączenie w ściankę studni rewizyjnej fi 425 kanałów odpływowych studzienek włączeniowych odwodnień liniowych.	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -właz D400, kineta PE typ 3 i 4 fi 250/250	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -właz D400, kineta PP typ 3 i 4 fi 200/200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. od 3,01 do 3,5 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ODWODNIENIA LINIOWE			
21 d.1.3	KNR 2-01 0702-02 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów pod korytka odwodnienia liniowego o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		7,2+24,0+39,0+21,0+3,2	m	94,400	
				RAZEM	94,400
22 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podbudowa ław fundamentowych	m³		
		0,40*0,10*94,4	m³	3,776	
				RAZEM	3,776
23 d.1.3	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych(c250)	m²		
		(0,15+0,087)*94,4*2	m²	44,746	
				RAZEM	44,746
24 d.1.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława betonowa zwykła pod korytka ściekowe	m³		
		0,30*0,20*94,4	m³	5,664	
				RAZEM	5,664
25 d.1.3	KNNR 6 0606-01 analogia	Korytka do odwodnienia liniowego dł. 1,0 m z rusztem żeliwnym szczelinowym klasa C 250	m		
		6,7+23,0+38,0+20,0+2,7	m	90,400	
				RAZEM	90,400
26 d.1.3	KNNR 4 0228-01 analogia	Studzienka włączeniowa do korytka z rusztem żeliwnym klasy C250	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.3	KNR 2-01 0704-0202 analogia	Ręczne zasypywanie rowów po zakończonych pracach montażowych odwodnienia liniowego o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		94,4	m	94,400	
				RAZEM	94,400
28 d.1.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m³		
		<podsyпка> 3,8	m³	3,800	
		<ława betonowa> 5,7	m³	5,700	
		<wypór korytek> (0,16*0,25*1,0)*90,4	m³	3,616	
		<wypór studzienek> (0,16*0,50*0,50)*8	m³	0,320	
				RAZEM	13,436
2	45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE			
29 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	m		
		<PEHD 250> 40,5	m	40,500	
		<PVC400> 25,5	m	25,500	
				RAZEM	66,000
30 d.2.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. I-II - przyjęto 90% robót	m³		
		<Distn2-D1> (4,57+3,30)*0,50*1,25*25,5		125,428	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		125,428*0,90	m³	125,428	
				112,885	
				RAZEM	112,885
31 d.2.1	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wyrównanie wykopu 10%	m³		
		125,428*0,10	m³	12,543	
				RAZEM	12,543
32 d.2.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. I-II	m³		
		<komora startowa> 1,50*3,00*4,60	m³	20,700	
				RAZEM	20,700
33 d.2.1	KNNR 1 0210-02	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- koparka 0,60 m³	m³		
		<komora zaciągająca> 1,50*3,00*2,60	m³	11,700	
				RAZEM	11,700
34 d.2.1	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m²		
		<Distn2-D1> (4,57+3,30)*0,50*25,5*2	m²	200,685	
		<komora startowa> 3,0*4,6*2	m²	27,600	
				RAZEM	228,285
35 d.2.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m²		
		<komora zaciągająca> 3,0*2,6*2	m²	15,600	
				RAZEM	15,600
36 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		1,25*0,10*25,5	m³	3,188	
				RAZEM	3,188

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 400 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 1,25*0,60*25,5 -3,14*0,20*2*25,5	m ³ m ³ m ³	19,125 -3,203	
				RAZEM	15,922
38 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasyпки rurociągów itp. z magazynu budowy 3,188+15,922	m ³ m ³	19,110	
				RAZEM	19,110
39 d.2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 125,428+20,7+11,7 <podsyпка+obsypka> -(3,188+15,922)	m ³ m ³ m ³	157,828 -19,110	
				RAZEM	138,718
40 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 19,11	m ³ m ³	19,110	
				RAZEM	19,110
41 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 4 19,11	m ³ m ³	19,110	
				RAZEM	19,110
42 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.2.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.1	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe - rozebranie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - pod wykop komory zciągającej. 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - pod wykop j.w. 3,2*1,7	m ² m ²	5,440	
				RAZEM	5,440
48 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - pod wykop j.w. Krotność = 5 5,44	m ² m ²	5,440	
				RAZEM	5,440
49 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze 0,65	m ³ m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
50 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 0,65	m ³ m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
51 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 0,65	m ³ m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
52 d.2.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 5,44	m ² m ²	5,440	
				RAZEM	5,440
53 d.2.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 5,44	m ² m ²	5,440	
				RAZEM	5,440
54 d.2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 5,44	m ² m ²	5,440	
				RAZEM	5,440
55 d.2.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 5,44	m ² m ²	5,440	
				RAZEM	5,440
56 d.2.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 5,44	m ² m ²	5,440	
				RAZEM	5,440
2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
57 d.2.2	KNR 4-05I 0313-02	Demontaż istniejącego rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm, przeznaczonego do wymiany na rurociąg DN400. 25,5	m m	25,500	
				RAZEM	25,500
58 d.2.2	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 25,5	m m	25,500	
				RAZEM	25,500
59 d.2.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.2	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		3	0.5m	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. od 4,01 do 4,5 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	Wycena własna	Wykonanie wstępnego czyszczenia kanału poprzedzającego inspekcję kamerą CTV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	Wycena własna	Dokonanie inspekcji kamerą CTV, oczyszczonego kanału, przeznaczonego do wymiany metodą krakingu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.2	Wycena własna	Wymiana istniejącego rurociągu fi 200 mm, na rurociąg z rury PEHD o śr. 250/22,5 mm. Do wykonania tych prac przyjęto metodę modernizacyjną bezwykopową, wyburzeniową (tzw. kraking) , polegającą na kruszeniu starego kanału z większym poszerzeniem przestrzeni (kawałki starej rury są wciskane w grunt) za pomocą specjalnej głowicy połączonej z wciągarką. Nowy rurociąg DN250 wciągany jest równocześnie z głowicą rozszerzającą lub rozrywającą.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNNR 4 1307-01	Kanały z rur polietylenowych PEHD o śr. 250/22,5 mm - montaż metodą krakingu - koszt M	m		
		40,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
66 d.2.2	Wycena własna	Włączenie przyłączem siodłowym o śr. 250 mm w istniejący kolektor ul. Krzywoustego, polegające na wykonaniu otworu DN300 wiertłem koronkowym w ścianie kolektora i montażu w nim przyłącza siodłowego z uszczelką, która posiada dodatkowe uszczelnienie "airbag" zabezpieczające przed wyciekami.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	1588,8534		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igł.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m ³	3,4554		
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0,6626		
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	5,8906		
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0452		
5.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,3464		
6.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0895		
7.	Dokonanie inspekcji kanału kamera CTV	kpl	1,0000		
8.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	1,2792		
9.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	29,5324		
10.	Emulsje asfaltowe	kg	24,9400		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,8170		
12.	kineta studzienki z PE typ 3 i 4 250/250 fi 425	szt	6,0000		
13.	kineta studzienki z PP typ 3 i 4 200/200 fi 425	szt	2,0000		
14.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	115,0872		
15.	korek z PVC fi 200 mm	szt	2,0000		
16.	korek z PVC fi 250 mm	szt	6,0000		
17.	korytka odwodnień liniowych dł 1,00 m	szt	90,4000		
18.	Kr.beł.C35/45,łącz.zap.wys.500mm,fi1200mm	szt	12,0000		
19.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0,1062		
20.	Krag żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	2,0000		
21.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 5 S	t	0,4162		
22.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 22 W	t	2,7064		
23.	Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33	m ²	0,1659		
24.	Piasek naturalny kopany	m ³	120,4289		
25.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm	szt	2,0000		
26.	przyłącze siodłowe DN250 do montażu w ścianie kolektora	szt	1,0000		
27.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	10,6950		
28.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	65,7900		
29.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	83,1300		
30.	Rura PVC kielich.kan.zew. fi400/9,8mm	m	26,0100		
31.	rura teleskopowa 425x750	szt	8,0000		
32.	rury PEHD o śr. 250/22,5 mm	m	41,3100		
33.	Ruszt żeliwny, szczelinowy klasa C 250 dł 0,50 mm, szer 149 mm	szt	180,8000		
34.	Ślupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,0232		
35.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	20,0000		
36.	Studzienka włączeniowa do korytka z rusztem żeliwnym klasy C250	szt	8,0000		
37.	trzon studzienki rura karbowana 425x2000	m	8,4000		
38.	uszczelka fi 1200	szt	8,0000		
39.	uszczelka fi 425 do rury karbowanej	szt	8,0000		
40.	uszczelka fi 425 do rury teleskopowej	szt	10,0000		
41.	wkładka "in situ" fi 160 mm	szt	8,0000		
42.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt	2,0000		
43.	właz żeliwny D400 do rury teleskopowej 425 mm	szt	8,0000		
44.	Woda z rurociągów	m ³	3,2687		
45.	Wykonanie czyszczenia kanału sprzętem WUKO poprzedzające inspekcję kamerą CTV	kpl	1,0000		
46.	Wymiana istniejącego rurociągu DN200, na nowy z rur PEHD DN250 metodą bezwykopową (tzw. kraking)	kpl	1,0000		
47.	Znak drog. A 1050 (trójkąt 105cm) f.I gen.	szt	1,0000		
48.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	2,0412		
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	5,4941		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	18,7081		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.1.20m3 (1)	m-g	2,3778		
5.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	1,0350		
6.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0,0870		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,7762		
8.	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	33,0205		
9.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,0962		
10.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	6,0500		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	11,2882		
12.	Spreż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1,1827		
13.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	15,0818		
14.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,0870		
15.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0,0870		
16.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,2187		
17.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	19,9575		
18.	Zagęszczar.spal.plyt.170-220kg	m-g	71,2027		
19.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	29,3162		
				RAZEM	

Słownie: