

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową
ADRES INWESTYCJI : ul. Cicha, 63-900 Rawicz
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej
BRANŻA : Sanitarna KD

PODWYKONAWCY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Jakub Starczewski (Sanitarna KD)
Aktualizacja cen: Izabela Jankowiak / Wydział Inwestycji i Rozwoju
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1278.99	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	73.79		73.79	0.00	0.00	NieLiczkz
2.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.06		0.06	0.00	0.00	NieLiczkz
3.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	16.46		16.46	0.00	0.00	NieLiczkz
4.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0.02		0.02	0.00	0.00	NieLiczkz
5.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	11.19		11.19	0.00	0.00	
6.	roztwór asfaltowy kauczukowy	kg	20.52		20.52	0.00	0.00	
7.	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m ³	2.14		2.14	0.00	0.00	NieLiczkz
8.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	1.24		1.24	0.00	0.00	NieLiczkz
9.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	1.25		1.25	0.00	0.00	
10.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.01		0.01	0.00	0.00	NieLiczkz
11.	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m .kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T . /	komplet	2.00		2.00	0.00	0.00	
12.	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m .kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T . /	komplet	1.00		1.00	0.00	0.00	
13.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	NieLiczkz
14.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	NieLiczkz
15.	Pierścienie odciążające żelbetowe wpusty uliczne	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	NieLiczkz
16.	Pierścienie podtrzymujące wpust uliczny	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	NieLiczkz
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	106.64		106.64	0.00	0.00	
18.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
19.	Rura PVC kielich.do kan.zewn.fi 200/7,3mm	m	12.08		12.08	0.00	0.00	NieLiczkz
20.	Właz kanałowy typu ciężkiego , żel. fi 600 mm kl.D (40 t) ,	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
21.	Wpust uliczny ściek.koło.WUK-D kl.D-400 kN	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	NieLiczkz
22.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	komplet	25.00		25.00	0.00	0.00	
23.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	91.00		91.00	0.00	0.00	
24.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	NieLiczkz
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Sprzęt pomiarowy	m-g	40.00	0.00	0.00
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	4.77	0.00	0.00
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	38.96	0.00	0.00
4.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.73	0.00	0.00
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13.38	0.00	0.00
6.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	10.39	0.00	0.00
7.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	16.31	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	37.87	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	5.55	0.00	0.00
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.18	0.00	0.00
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5.82	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.24	0.00	0.00
13.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.70	0.00	0.00
14.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	152.85	0.00	0.00
15.	samochód do mycia i udrażniania instalacji kanalizacyjnych	m-g	8.15	0.00	0.00
16.	samochód do odsysania zanieczyszczeń i osadów	m-g	8.15	0.00	0.00
17.	wentylator spalinowy	m-g	8.15	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 116.39/1000	km	0.12	
				RAZEM	0.12
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.2.1	0212-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 3*1.5*1.5*2+2*2*2*2+1*3*3*3	m ³	56.50	
				RAZEM	56.50
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.2.1	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV 11.84*0.8*1.5+104.55*1.2*1.5	m ³	202.40	
				RAZEM	202.40
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.2.1	0205-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-			
	0208-02	ku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami sa-	m ³	258.90	
		mowyładowczymi 56.50+202.40		RAZEM	258.90
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie	m ²		
d.2.1	0315-01	kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV	m ²	104.00	
		wraz z rozbiórką 3*4*1.5*2+2*4*2*2+1*4*3*3		RAZEM	104.00
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m ²		
d.2.1	0312-01	gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 11.84*2*1.5+104.55*2*2	m ²	453.72	
				RAZEM	453.72
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpię-	kpl.		
d.2.1	0529-01	tości do 4 m			
	analogia	Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
9	Wycena in-	Zakup piasku do zasypania elementów KD.	m ³		
d.2.1	dywidualna	233.01	m ³	233.01	
				RAZEM	233.01
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.2.1	0205-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-			
	0208-02	ku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami sa-	m ³	233.01	
		mowyładowczymi 233.01		RAZEM	233.01
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych	m ³		
d.2.1	0214-04	spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luź-	m ³	233.01	
		nym 35 cm) - kat.gr. I-II 233.01		RAZEM	233.01
12	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315	szt		
d.2.1	1321-05	mm - trójniki PVC 315/200	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.1	1424-02	- nowe	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
14	KNNR 4	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowa-	kpl.		
d.2.1	1413-01	nego C35/45 , wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość			
	analogia - gł.	do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.			
	do 2,0 m	do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włączowy ze stopniami złączowymi ,			
		zwężka studzienna dn 1000/625 mm , włącz żeliwny typu ciężkiego - nośność			
		40T ./	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1	KNNR 4 1413-05 analogia - gł. do 2,0 m	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włączowy ze stopniami złączowymi , zwężka studzienna dn 1500/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ - włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN800 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 11.84*0.8*0.1+104.55*1.2*0.1	m ³ m ³	 13.49	
				RAZEM	13.49
17 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm 11.84	m m	 11.84	
				RAZEM	11.84
18 d.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 104.55	m m	 104.55	
				RAZEM	104.55
19 d.2.1	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 116.39	m m	 116.39	
				RAZEM	116.39
20 d.2.1	AW Wycena własna	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV 116.39	m m	 116.390	
				RAZEM	116.390
3		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT			
3.1		Koszty badań			
21 d.3.1	Wycena in- dywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Koszty czasowej organizacji ruchu			
22 d.3.2	Wycena in- dywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa ul. Cichej w Rawiczu wraz z kanalizacją deszczową								
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0.12 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	6.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.11 m³/km	m³	0.01	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5 m-g/km	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji	kpl					
d.1.1	kalk. własna	inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.00 kpl						
1*		-- R -- robocizna 30+30=60 r-g/kpl	r-g	60.00	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprzęt pomiarowy 40 m-g/kpl	m-g	40.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
2.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa						
3 d.2.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = 56.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ³	r-g	3.39	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m ³ (1) 0.0845 m-g/m ³	m-g	4.77	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = 202.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m ³	r-g	435.16	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.2.1	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ 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 przedmiar = 258.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m ³	r-g	10.10	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25 m ³ (1) 0.0792 m-g/m ³	m-g	20.50	0.00			0.00
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272 m-g/m ³	m-g	7.04	0.00			0.00
4*		Samochód samowyladowczy 5 t 0.297 m-g/m ³	m-g	76.89	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.2.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 104.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/m ²	r-g	109.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00463 m ³ /m ²	m ³	0.48	0.00		0.00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00714 m ³ /m ²	m ³	0.74	0.00		0.00	
4*		Klamry ciesielskie o kształcie U 0.186 kg/m ²	kg	19.34	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7 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 przedmiar = 453.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m ²	r-g	258.62	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00366 m³/m²	m³	1.66	0.00		0.00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0011 m³/m²	m³	0.50	0.00		0.00	
4*		Klamry ciesielskie o kształcie U 0.12 kg/m²	kg	54.45	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
8 KNNR 1 d.2.1 0529-01 analogia		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurocią- gów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i re- gulacja zawiesi. przedmiar = 25.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5 r-g/kpl.	r-g	87.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszeń l=4,0 m 1 komplet/kpl.	kom plet	25.00	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64 kg/kpl.	kg	91.00	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0.05 m³/kpl.	m³	1.25	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.1 m-g/kpl.	m-g	27.50	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
9 Wycena indy- d.2.1 widualna		Zakup piasku do zasypania elementów KD. przedmiar = 233.01 m³	m³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
10 KNNR 1 d.2.1 0205-02 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 6 km po dro- gach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi przedmiar = 233.01 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m³	r-g	9.09	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25 m³ (1) 0.0792 m-g/m³	m-g	18.45	0.00			0.00
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272 m-g/m³	m-g	6.34	0.00			0.00
4*		Samochód samowładowczy 5 t 0.326 m-g/m³	m-g	75.96	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
11 KNNR 1 d.2.1 0214-04		Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punkto- wych, wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 233.01 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m³	r-g	31.22	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.07 m-g/m³	m-g	16.31	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m ³	m-g	2.73	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.2.1	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójniki PVC 315/200 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm 1 szt./szt	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.11 m-g/szt	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.2.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - nowe przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27 r-g/szt.	r-g	27.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
4*		Pierścienie odciążające żelbetowe wpusty uliczne 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
5*		Pierścienie podtrzymujące wpust uliczny 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
6*		Wpust uliczny ściek.koń.WUK-D kl.D-400 kN 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
7*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.007 t/szt.	t	0.02	0.00		0.00	
8*		Piasek uziar.0-2mm 0.02 m ³ /szt.	m ³	0.06	0.00		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	3.12	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.2.1	KNNR 4 1413-01 analogia - gł. do 2,0 m	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabry- kowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F= 150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczel- kę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włą- zowy ze stopniami złączowymi , zwężka stu- dzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl. -- M --	r-g	10.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 1 komplet/kpl.	komplet	2.00	0.00		0.00	
3*		Właz kanałowy typu ciężkiego , żel. fi 600 mm kl.D (40 t) , 1 szt/kpl.	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 3.73 kg/kpl.	kg	7.46	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy kauczukowy 6.84 kg/kpl.	kg	13.68	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.35 m-g/kpl.	m-g	4.70	0.00			0.00
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 3.04 m-g/kpl.	m-g	6.08	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.2.1	KNNR 4 1413-05 analogia - gł. do 2,0 m	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , zwężka studzienna dn 1500/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ - włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN800 przedmiar = 1.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/stud.	r-g	30.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 1 komplet/stud.	komplet	1.00	0.00		0.00	
3*		Właz kanałowy typu ciężkiego , żel. fi 600 mm kl.D (40 t) , 1 szt/stud.	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 3.73 kg/stud.	kg	3.73	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy kauczukowy 6.84 kg/stud.	kg	6.84	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.84 m-g/stud.	m-g	2.84	0.00			0.00
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 4.29 m-g/stud.	m-g	4.29	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 13.49 m³ -- R --	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	28.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.22 m ³ /m ³	m ³	16.46	0.00		0.00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.77 m-g/m ³	m-g	10.39	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm przedmiar = 11.84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	5.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/7,3mm 1.02 m/m	m	12.08	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0104 m-g/m	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 104.55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/m	r-g	71.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02 m/m	m	106.64	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249 m-g/m	m-g	2.60	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2.1	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału przedmiar = 116.39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m	r-g	24.44	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód do mycia i udrażniania instalacji ka- nalizacyjnych 0.07 m-g/m	m-g	8.15	0.00			0.00
3*		samochód do odsysania zanieczyszczeń i osa- dów 0.07 m-g/m	m-g	8.15	0.00			0.00
4*		wentylator spalinyowy 0.07 m-g/m	m-g	8.15	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.2.1	AW Wycena własna	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV przedmiar = 116.390 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.600*1.00=0.6 r-g/m	r-g	69.83	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.050*1.00=0.05 m-g/m	m-g	5.82	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT						
3.1		Koszty badań						
21 d.3.1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Koszty badań	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Koszty czasowej organizacji ruchu						
22	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Koszty czasowej organizacji ruchu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE				0.00
2	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				0.00
3	POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł