

FORMULARZ CENOWY - ROBOTY WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE
Budowa ciągu pieszo-rowerowego od przejścia granicznego do baszty na ul.3-go Maja w Gubinie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
Roboty drogowe			x	x	x	x
1	SST-Tom 2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	43		
2		Wykonanie warstwy odcinającej z piasku grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	43		
3		Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu (poz. 1)	m2	43		
4		Rozebranie chodnika z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cement.-piaskowej z oczyszczeniem i ułożeniem w stopy	m2	73		
5		Odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cement.-piaskowej - kostka z demontażu (poz.4)	m2	73		
6		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	566,9		
7		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV	m2	1259,7		
8		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	33,4		
9		Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm powyżej górnej krawędzi rurociągu	m3	145,4		
10		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	380,9		
11		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3	186,1		
12		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - nakłady za dodatkowe 9 km	m3	186,1		
Podłączenie do sieci istniejącej			x	x	x	x
13	SST-Tom 2	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 225 mm - trójnik kołnierzy 225/150 mm, dwa kołnierze specjalne 225/248 mm	kpl	1		
Sieci wodociągowe			x	x	x	x
14	SST-Tom 2	Zakup trójnika równoprzelotowego do zgrzewania czołowego 160 mm	szt.	6		
15		Zakup trójnika redukcyjnego do zgrzewania czołowego 160/90 mm	szt.	3		
16		Zakup łuku segmentowego do zgrzewania czołowego 160/60° mm	szt.	1		
17		Zakup zaślepki do zgrzewania czołowego 160 mm	szt.	7		
18		Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	11		
19		Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	359,5		
20		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze	6		
21		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze	54		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		Uzbrojenie sieci wodociągowej	x	x	x	x
22	SST-Tom 2	Zasuwki typu "E2" z obudową o średnicy do 150 mm montowane na rurociągach z PE - z jednej strony kołnierz z drugiej końcówka do zgrzewania	kpl	1		
23		Zasuwki typu "E2" (do przyspawania w połączeniu z rurami PE) z obudową o śred. 80 mm montowane na rurociągach z PVC i PE (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	kpl	1		
24		Zasuwki typu "E2" (do przyspawania w połączeniu z rurami PE) z obudową o śred. 150 mm montowane na rurociągach z PVC i PE (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	kpl	7		
25		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	3		
		Rury ochronne	x	x	x	x
26	SST-Tom 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 250 mm - płozy wys. 25 mm = 6 szt., manszety 250x160 = 4 szt.	m	5		
		Elementy sieci wodociągowej	x	x	x	x
27	SST-Tom 2	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - bloczki betonowe pod zasuwki z betonu B10	m ³	0,08		
28		Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - wzmocnienie skrzynek ulicznych z betonu B10	m ³	0,54		
29		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopioną taśmą metalową	m	370,5		
30		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	15		
		Próby	x	x	x	x
31	SST-Tom 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	próba	1		
32		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	1		
33		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	1		
34		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	1		
KANALIZACJA OGÓLNOŚPŁAWNA						
		Roboty drogowe	x	x	x	x
35	SST-Tom 2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej, z oczyszczeniem kostki	m ²	7		
36		Wykonanie warstwy odcinającej z piasku grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²	7		
37		Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m ²	7		
38		Wykopy liniowe do głębok. 1,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m ³	26		
39		Wykopy liniowe do głębok. 3,0m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m ³	453,1		
40		Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m ³	78,1		
41		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m. Grunt kat. III-IV	m ²	735,7		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
42		Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m	m2	223,8		
43		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	17,6		
44		Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm powyżej górnej krawędzi rurociągu	m3	103,2		
45		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	344,6		
46		Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5 - 4,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m3	65,6		
47		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III. Uwzględnić opłaty za składowanie	m3	147		
48		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - nakłady za dodatkowe 9 km	m3	147		
		Roboty demontażowe	x	x	x	x
49	SST-Tom 2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 250 mm	m	34,5		
50		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego	kpl	1		
51		Wywiezienie bloków oraz brył ceglanych i betonowych o ciężarze ponad 50 do 100 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzynowymi na odl.1 km. Uwzględnić opłaty za składowanie gruzu.	t	4,8		
52		Wywiezienie bloków oraz brył ceglanych i beton.przy ręcznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1km - nakłady za dodatkowe 9 km	t	4,8		
		Modernizacja zwieńczeń studni istniejących	x	x	x	x
53	SST-Tom 2	Demontaż komina włazowego z cegieł i włazu żeliwnego o średnicy 120 cm	kpl	11		
54		Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicach wewnętrznych 1200 -1400 mm przy grubości osadu do 30 cm	szt.	11		
55		Kominy włazowe z pokrywy nastudziennej 1600/600 mm z pierścieniem odciążającym 1700/1300 mm i włazem ciężkim D400	szt.	11		
56		Osadzenie stopni włazowych płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.	88		
		Kanały rurowe	x	x	x	x
57	SST-Tom 2	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk - rury lite	m	6,5		
58		Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk - rury lite	m	60,5		
59		Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk - rury lite	m	104,5		
60		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - trójnik	szt.	1		
61		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - trójnik	szt.	4		
62		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - kolano	szt.	1		
63		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - kolano	szt.	5		
		Elementy sieci kanalizacyjnej	x	x	x	x
64	SST-Tom 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	szt.	3		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
65		Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0.5 m	-2		
66		Murowana podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	3		
67		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	9		
68		Przejścia przez ściany studzienek tulejami ochronnymi 160mm	szt.	2		
69		Przejścia przez ściany studzienek tulejami ochronnymi 200mm	szt.	24		
70		Przejścia przez ściany studzienek tulejami ochronnymi 250mm	szt.	4		
71		Owiniecie rurociągów folią PE gr.1,0 mm - zakład 50%	m2	10,5		
72		Otuliny betonowe kanałów z B20	m3	1,7		
		Odwodnienie liniowe	x	x	x	x
73	SST-Tom 2	Otuliny betonowe odwodnienia liniowego z betonu B20	m3	2,3		
74		Korytko G100 z polimerbetonu dł.1000 mm	szt.	24		
75		Korytko G100 z polimerbetonu dł.500 mm	szt.	1		
76		Ruszt kl.obciążen C250 dł.1000 mm	szt.	24		
77		Ruszt kl.obciążen C250 dł.500 mm	szt.	2		
78		Skrzynka odpływowa G100 z polimerbetonu z koszem typ EK-50	szt.	1		
79		Ścianka czołowa krawędź ocynkowana	szt.	1		
		Izolacje	x	x	x	x
80	SST-Tom 2	Pierwsza wewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200 mm	m	6,6		
81		Każda następna wewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200 mm	m	6,6		
		Próby	x	x	x	x
82	SST-Tom 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	1		
83		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba	10		
84		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 250 mm	próba	4		
RAZEM KOSZT ROBÓT netto:						
PODATEK VAT:						
RAZEM KOSZT ROBÓT brutto:						