
PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Krytego Basenu
ADRES INWESTYCJI : Włoszczowa, ul. Wiśniowa
INWESTOR : GMINA WŁOSZCZOWA
ADRES INWESTORA : 29-100 Włoszczowa ul. Partyzantów 14
BRANŻA : sanitarna - Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek basenu we Włoszczowej - przyłącze kanalizacji sanitarnej					
1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.254	km	0.254	
				RAZEM	0.254
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (30% kubatury)	m ³		
d.1	0307-06	217.9	m ³	217.900	
				RAZEM	217.900
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV (70% kubatury)	m ³		
d.1	0210-05	477	m ³	477.000	
				RAZEM	477.000
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV /poszerzenie wykopu pod studnie/	m ³		
d.1	0212-06	31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	1291	m ²	1291.000	
				RAZEM	1291.000
6	KNNR 4	Podłoża z materiałów sypkich grub. 20 cm / podsypka piaskowa	m ³		
d.1	1411-03	47.7	m ³	47.700	
				RAZEM	47.700
7	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
8	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
9	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	0.3	drewna m ³ drewna	0.300	
				RAZEM	0.300
10	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	0.3	drewna m ³ drewna	0.300	
				RAZEM	0.300
11	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudź. Arota d:160 mm	zabezp		
d.1	0218-01	1	zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0903-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-tu 4.0 m	kpl.		
d.1	0903-06	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z prefabrykowaną studnią denną z wykształconą kinetą wyposażoną w fabryczne szczelne otwory	stud.		
d.1	1413-03	5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
d.1	0119-04	2.5	m	2.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.500
18 d.1	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
20 d.1	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 2-19 0119-07	Rury ochronne o śr.nom.400 mm z PCV	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
22 d.1	KNR 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm /rury PCV kl. S	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
24 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm /rury PCV kl. S	m		
		80.9	m	80.900	
				RAZEM	80.900
25 d.1	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		101.8	m	101.800	
				RAZEM	101.800
26 d.1	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		17	złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
27 d.1	KNNR 4 0223-05 analogia	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm - deflektor na przewodzie tłocznym PE fi 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności rurociągu z rur PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
30 d.1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		80.9	m	80.900	
				RAZEM	80.900
31 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rur	m³		
		112.5	m³	112.500	
				RAZEM	112.500
32 d.1	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m³		
		159.3	m³	159.300	
				RAZEM	159.300
33 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		159.3	m³	159.300	
				RAZEM	159.300
34 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m³		
		371.9	m³	371.900	
				RAZEM	371.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. /nadmiar ziemi/ 195.7	m ³ m ³	 195.700	
				RAZEM	195.700
36 d.1	KNNR 1 0111-03	Obsługa geodezyjna 254	m m	 254.000	
				RAZEM	254.000
37 d.1	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - pompownia 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompy AFP 1041 M30/4 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - szafka sterownicza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNNR 4 0108-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.1	KNNR 4 0523-05	Zasuwy żeliwne klinowe o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1	KNNR 4 0521-09	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1	KNR 4-06 0302-01	Wykonanie konstrukcji pomostów o masie 0.5 t (C100 - 14,4; L 50 - 1,2 m) 0.162	t t	 0.162	
				RAZEM	0.162
45 d.1	KNR 4-06 0304-01	Wykonanie konstrukcji drabin o masie 0.1 t z rur (drabina H=3,0 m) 0.032	t t	 0.032	
				RAZEM	0.032
46 d.1	KNR 4-06 0302-05	Wykonanie konstrukcji pomostów ażurowych o masie 0.5 t (kratki Wema wzmacnione 2x1,2 szt.2) 0.14	t t	 0.140	
				RAZEM	0.140
47 d.1	KNR 2-05 0120-01	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach - montaż 0.162	t t	 0.162	
				RAZEM	0.162
48 d.1	KNR 2-05 0120-06	Poręcze w halach i budynkach - montaż drabiny h=3 m 0.032	t t	 0.032	
				RAZEM	0.032
49 d.1	KNR 2-05 0120-07	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach - montaż 0.14	t t	 0.140	
				RAZEM	0.140
50 d.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm - mocowanie drabiny fi 12 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm - mocowanie konstrukcji podestu fi 16 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie - kołki Hilti fi 12 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie - kołki Hilti fi 16 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
54 d.1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 6.3	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
55 d.1	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 6.3	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
56 d.1	kalk indywi- dualna	Cynkowanie elementów konstrukcji pomostu i drabiny 194	kg kg	 194.000	
				RAZEM	194.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3096.02		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.04		0.04							
2.	asfalta	kg	0.14		0.14							
3.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.09		0.09							
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.13		0.13							
5.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.06		0.06							
6.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.00		0.00							
7.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	0.24		0.24							
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt	8.35		8.35							
9.	folia aluminiowa	kg	0.26		0.26							
10.	koryto drewniane	szt	0.06		0.06							
11.	tlen techniczny	m ³	0.98		0.98							
12.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.01		0.01							
13.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.78		0.78							
14.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	1.16		1.16							
15.	króćce przejściowe żeliwne jednokółnierzowe fi 150	szt	0.10		0.10							
16.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	1.56		1.56							
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.42		0.42							
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.03		0.03							
19.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.02		0.02							
20.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.20		0.20							
21.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.20		0.20							
22.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 300 mm	szt	1.78		1.78							
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.03		0.03							
24.	konstrukcja podwieszki l=4,0m	kpl	0.20		0.20							
25.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.03		0.03							
26.	uszczelki płaskie gumowe fi 100	szt	8.00		8.00							
27.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.50		1.50							
28.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.39		5.39							
29.	pianka izolacyjna	kg	2.00		2.00							
30.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.11		0.11							
31.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.21		0.21							
32.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	14.56		14.56							
33.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.48		0.48							
34.	woda z rurociągu	m ³	29.38		29.38							
35.	kołki kotwiące Hilti fi 12	szt	10.00		10.00							
36.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.14		0.14							
37.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	24.00		24.00							
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	37.12		37.12							
39.	kołki kotwiące Hilti fi 16	szt	14.00		14.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.26		0.26							
41.	rura dwudzielna Arota fi 160 o dł. 1500 mm	szt	1.00		1.00							
42.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	68.11		68.11							
43.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania fi 100	szt	8.00		8.00							
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 100 mm	m	7.14		7.14							
45.	rury stalowe osłonowe o śr.nom.300 mm	m	1.52		1.52							
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 100 mm	szt	6.37		6.37							
47.	rury stalowe osłonowe o śr.nom.250 mm	m	2.54		2.54							
48.	rury osłonowe z PCV o śr.nom.400 mm	m	1.52		1.52							
49.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	2.32		2.32							
50.	piersiście odciążające żelbetowe fi 3000	szt	1.00		1.00							
51.	cynkowanie elementów konstrukcji po- mostu i drabiny	kg	194.00		194.00							
52.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.16		1.16							
53.	Stal kształtowa	kg	203.70		203.70							
54.	obsługa geodezyjna kanalizacji 254 m	kpl	1.00		1.00							
55.	stopnie włazowe żeliwne	szt	51.40		51.40							
56.	klamry ciesielskie	kg	161.68		161.68							
57.	piersiście odciążające żelbetowe fi 1200	szt	5.00		5.00							
58.	pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1400/600	szt	5.00		5.00							
59.	deski pomalowane farbą białą i czer- woną	m ³	1.45		1.45							
60.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	5.12		5.12							
61.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.36		1.36							
62.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone o śr. nominalnej 100 mm	szt	2.00		2.00							
63.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 3200	szt	1.00		1.00							
64.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.73		1.73							
65.	kręgi betonowe denne wys.500 mm fi 1200	szt	5.00		5.00							
66.	zasuwy kołnierzone o śr. nominalnej 100 mm	szt	2.00		2.00							
67.	kraty Wema wzmocnione	m ²	4.64		4.64							
68.	deflektor na przewodzie tłocznym PE fi 160	szt	1.00		1.00							
69.	właz kanałowy typu ciężkiego fi 600	szt	6.00		6.00							
70.	pale szalunkowe stalowe	t	0.88		0.88							
71.	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200	szt	20.00		20.00							
72.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiel- ichowe z uszczelką klasy S fi 200 mm	m	72.42		72.42							
73.	piasek zwykły	m ³	195.44		195.44							
74.	szafka sterownicza	szt	1.00		1.00							
75.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160x14,1	m	103.84		103.84							
76.	kręgi betonowe wys.500 mm fi 3000	szt	7.00		7.00							
77.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiel- ichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	82.52		82.52							
78.	pompy zatapialne AFP 1041 M30/4	szt	2.00		2.00							
79.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła tarczowa	m-g	0.05		
2.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.55		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.55		
4.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	12.30		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.55		
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.28		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.35		
8.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3.35		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.32		
10.	agregat prądotwórczy	m-g	13.60		
11.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	13.60		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	48.02		
13.	koparka 0.25 m3	m-g	15.50		
14.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	11.96		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	31.46		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	35.63		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	41.77		
18.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	107.81		
				RAZEM	

Słownie: