
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wod-kan do budynku remizy ze świetlicą
ADRES INWESTYCJI : Kobylany, dz. Nr 215 gm. Skaryszew
INWESTOR : Gmina Skaryszew
ADRES INWESTORA : 26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński
DATA OPRACOWANIA : 13.07.2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.07.2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Przyłącze wody			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-03	poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie (32*1.9*0.8+2*2*2)*0.8	m ³	45.312	
				RAZEM	45.312
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręcznie	m ³		
d.1	0307-02	(32*1.9*0.8+2*2*2)*0.2	m ³	11.328	
				RAZEM	11.328
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
d.1	1411-01	32*0.8*0.1	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
4	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
d.1	1702-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Zasuwa kołnierзова fi 40mm do zabudowy ziemnej z gumowym klinem uszczelniającym i obudową	kpl.		
d.1	1112-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 50 mm	m		
d.1	1009-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
d.1	1010-01	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm - kształtka przejściowa PE/stal fi 50/40mm	złącz.		
d.1	1010-01	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm - kolana	złącz.		
d.1	1010-01	3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4	Rura ochronna stalowa o śr. 80mm	m		
d.1	1005-01	0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
11	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0130-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe Js 2,5 o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1	0140-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1	0122-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0130-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
d.1	1606-01	1			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
d.1	1612-01	1			
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
d.1	1611-01	1			
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Obsypka rurociągu z piasku	m ³		
d.1	1411-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32*0.8*0.2	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
19	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych	m ³		
d.1	0214-05	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		[56.64-(2.56+5.12)]*0.8	m ³	39.168	
				RAZEM	39.168
21	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5	m ³		
d.1	0318-01	m w gr.kat. I-III	m ³		
		[56.64-(2.56+5.12)]*0.2	m ³	9.792	
				RAZEM	9.792
22	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	9.792	m ³	9.792	
				RAZEM	9.792
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³		
		sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	7.680	
		2.56+5.12		RAZEM	7.680
24	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi	m ³		
d.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	7.680	
		7.68		RAZEM	7.680
25		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	Przyłącze kanalizacyjne			
26	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.2	0210-03	poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie	m ³	37.728	
		[(31.5*1.61)*0.8+(1.7*2.5*1.55)]*0.8		RAZEM	37.728
27	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych	m ³		
d.2	0307-02	w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręcznie	m ³	9.432	
		[(31.5*1.61)*0.8+(1.7*2.5*1.55)]*0.2		RAZEM	9.432
28	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
d.2	1411-01	31.5*0.8*0.1+1.7*2.5*0.1	m ³	2.945	
				RAZEM	2.945
29	KNNR 4	Kanały z rur PVC typ N (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
30	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.2	1413-03	bok. 3m	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-3.000	
		-3	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-3.000
32	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.2	1413-08	2*2*0.15	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
33	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.2	0208-01	grubości do 10 cm - w istniejącej studni	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Obsypka z piasku grub. 30 cm	m ³		
d.2	1411-01	31.5*0.8*0.3	m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
35	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych	m ³		
d.2	0214-05	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		[47.16-(2.945+7.56)]*0.8	m ³	29.324	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.324
36	KNNR 1 d.2 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III [47.16-(2.945+7.56)]*0.2	m ³ m ³	7.331	
				RAZEM	7.331
37	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³ m ³	7.331	
				RAZEM	7.331
38	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 2.945+7.56	m ³ m ³	10.505	
				RAZEM	10.505
39	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 10.505	m ³ m ³	10.505	
				RAZEM	10.505
40	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	211.1470		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	klamry ciesielskie	kg	6.2000		
2.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		
3.	taśma z polichlorku winylu	m ²	9.6000		
4.	Piasek naturalny kopany	m ³	22.1857		
5.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	1.7600		
6.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	3.2400		
7.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3000		
8.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.2700		
9.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0300		
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0342		
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0102		
12.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		
13.	krawędzie iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		
14.	woda z rurociągu	m ³	14.8300		
15.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		
16.	Rura stalowa czarna fi 88,9/4,0(80)mm	m	0.6060		
17.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		
18.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		
19.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2.0000		
20.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.0000		
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N (lite) o śr. zewn. 160 mm	m	32.1300		
22.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		
23.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 50/4,6mm	m	35.7000		
24.	Kolano 90 st. bosc PE100 fi 50mm	szt.	3.0000		
25.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		
26.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm	szt.	2.0000		
27.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt.	1.0000		
28.	Obudowa do zasuw fi 40 mm	szt.	1.0000		
29.	Naw.wod.NWZ W-3217-040-2-1-0160 PE, PVC	szt.	1.0000		
30.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		
31.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		
32.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		
33.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	2.9000		
34.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
35.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
36.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		
37.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.4600		
38.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		
39.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		
40.	Zasuwa kołnierzowa fi 40mm do zabudowy ziemnej z gumowym kłosem uszczelniającym	szt.	1.0000		
41.	Króciec ciśn.1-kołn. typu FW fi 40 mm	szt.	2.0000		
42.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		
43.	Złączka rurowa PE/stal, fi 50/40mm	szt.	1.0000		
44.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	4.1769		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.5712		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5791		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	13.5417		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.5340		
6.	żuraw samochodowy	m-g	2.2900		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	5.8120		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3152		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.9098		
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.5275		
11.	prościarka do rur PE	m-g	1.4875		
12.	spawarka	m-g	0.0403		
13.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	2.4000		
14.	agregat prądotwórczy	m-g	2.4000		
RAZEM					

Słownie: