

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze i zewnętrzne instalacje wodociągowe i kanalizacyjne oraz wewnętrzne instalacje sanitarne dla kontenerowej świetlicy wiejskiej w Sułkowie.

ADRES INWESTYCJI : Sułkowo dz. nr 9, 15, 16 i 17, gm. Stargard

INWESTOR : Gmina Stargard

ADRES INWESTORA : Rynek Staromiejski 5, 73-110 Stargard

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Smoleń

DATA OPRACOWANIA : 2017-11-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-28

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

- Projekt techniczny przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego oraz instalacji zewnętrznej wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, oraz wewnętrzne instalacje sanitarne dla projektowanej kontenerowej świetlicy wiejskiej w Sułkowie gm. Stargard, lokalizowanej na działce nr 16
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego Dz. U. Nr 18 poz. 172

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie swym zakresem obejmuje przedmiar robót dla przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego oraz instalacji kanalizacji sanitarnej, wodociągowej i wewnętrznych instalacji sanitarnych wchodzących w skład kompletnego budynku kontenerowego świetlicy wiejskiej.

W kosztorysie nie uwzględniono ewentualnej wymiany istniejącej studzienki kanalizacyjnej k1.

Rozwiązania techniczne.

Przyłącza wodociągowe z rur PE śr. 32 mm wraz z zestawem wodomierzowym JS 1.5 DN 15 w studziencie wodomierzowej DN500. Włączenie przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą trójnika i zasuwy DN25 z obudową.

Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160 SN12. Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej poprzez projektowaną studzienkę inspekcyjną o śr. 425 PVC do istniejącej studni kanalizacyjnej.

Instalacje wewnętrzne wod-kan - podłączenie zimnej wody do armatury wodociągowej (baterie, zawory, podgrzewacze), montaż białej armatury, elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody, baterii, podejść kanalizacyjnych, instalacji kanalizacyjnej w wykopie pod kontenerem, izolacja kanalizacji, montaż elektrycznych grezjników, kratki wentylacyjnych, wentylatorów ściennych oraz kurtyny powietrznej.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa	1	20
2	Przyłącze i instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej	21	30
3	Instalacja wody zimnej, ciepłej	31	44
4	Instalacja kanalizacji wewnętrznej	45	63
5	Wentylacja i ogrzewanie	64	69

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231000-5	Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		49.55	m	49.550	
				RAZEM	49.550
2 d.1	KNR AT-11 0104-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		49.55*0.8*1.5	m ³	59.460	
				RAZEM	59.460
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		49.55*0.8*0.1	m ³	3.964	
				RAZEM	3.964
4 d.1	KNNR 4 1704-01 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 32 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KSNR 4 1007-01 analogia	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn.32 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		5.45+44.10	m	49.550	
				RAZEM	49.550
6 d.1	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - ob-sypka	m ³		
		49.55*0.8*0.1	m ³	3.964	
				RAZEM	3.964
8 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego i instalacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		49.55	m	49.550	
				RAZEM	49.550
9 d.1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienka wodomierzowa bez dna DN500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR 4 0123-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł-kowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z two-rzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.025	200m -1 prób.	0.025	
				RAZEM	0.025
15 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.025	odc.2 00m odc.2 00m	0.025	
				RAZEM	0.025
16 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 0.025	odc.2 00m odc.2 00m	0.025	
				RAZEM	0.025
17 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,60 m3 59.46-3.964-0.0398-0.275-3.964	m ³ m ³	 51.217	
				RAZEM	51.217
18 d.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek od zasuw elementem ze stożka betonowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 2- 19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 59.460-51.217	m ³ m ³	 8.243	
				RAZEM	8.243
2	45231100-6	Przyłącze i instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej			
21 d.2	KNR-W 2- 01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 36.70	m m	 36.700	
				RAZEM	36.700
22 d.2	KNR AT-11 0104-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 36.70*0.8*1.2	m ³ m ³	 35.232	
				RAZEM	35.232
23 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 36.70*0.5*0.1	m ³ m ³	 1.835	
				RAZEM	1.835
24 d.2	KNR 9-25 0109-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 160 mm otulinami o grubości 50 mm 13.70	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
25 d.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN12 36.70	m m	 36.700	
				RAZEM	36.700
26 d.2	KNR-W 2- 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - wąż B125 do rury karbowanej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Podłączenie do studni k1 1	stud. stud.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR-W 2- 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,60 m3 35.232-1.835-0.727-0.462-0.118	m ³ m ³	32.090	
				RAZEM	32.090
30 d.2	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 36.70-32.09	m ³ m ³	4.610	
				RAZEM	4.610
3	45332000-3	Instalacja wody zimnej, ciepłej			
31 d.3	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.60	m m	10.600	
				RAZEM	10.600
32 d.3	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
33 d.3	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm -WC 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm (wc) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.3	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm (zlew, zlewozmywak) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - ze złączką do węża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (zawór czepalny, pisuar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych elektrycznych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 3,6kW wraz z podejściem 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.3	KNR 2-19 0216-08 analogia	Przejścia rur przez ściany i stropy w tulejach z rur stal.o sr. do 50mm 5	przej. przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.6+10.5	m	21.100	
				RAZEM	21.100
44	KNR 2-15 d.3 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		21.1	m	21.100	
				RAZEM	21.100
4	45332300-6	Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
45	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
46	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.7+4+4.3	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 4 d.4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
48	KNR 9-25 d.4 0109-03 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 70-76 mm otulinami o grubości 50 mm	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
49	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
50	KNR 9-25 d.4 0109-06 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 110-114 mm otulinami o grubości 50 mm	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
51	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
52	KNR 9-25 d.4 0109-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 160 mm otulinami o grubości 50 mm	m		
		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
53	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.4 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm (ustępy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-19 d.4 0216-08 Kalkulacja własna	Przejścia kanału przez ściany i stropy w tulejach z rur stal.o śr. 150 mm	przej.		
		5	przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	45331210- 1	Wentylacja i ogrzewanie			
64	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe ściennie o śr. 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe ściennie o śr. 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 0-38 d.5 0103-01 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; o mocy 1500W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 0-38 d.5 0103-01 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; o mocy 500W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 0-38 d.5 0103-01 analogia	Montaż kurtyny powietrznej elektrycznej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000