PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI	:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI OGÓLNODOSTĘPNEGO BUDYNKU USŁUG KULTURALNYCH NA PRZEDSZKOLE JEDNOODDZIAŁOWE
ADRES INWESTYCJI	:	TOMASZÓW GM.OROŃSKO działka nr ew. 68/1 i 69/1 obręb 143004_2.0014 Tomaszów jedn.ew.143004_2 Orońsko
INWESTOR	:	GMINA OROŃSKO
ADRES INWESTORA	:	OROŃSKO, UL. SZKOLNA 8
ADRES WYKONAWCY	:	
BRANŻA	:	SANITARNA - INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA
SPORZĄDZIŁ	:	DARIUSZ KOPYT
SPRAWDZIŁ	:	
DATA OPRACOWANIA	:	maj 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2016 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD-KAN.						
1			**INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA**			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			woda zimna			
			27	m	27.00	
			woda ciepła			
			6	m	6.00	
					RAZEM	**33.00**
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 26 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			woda zimna			
			7	m	7.00	
			woda ciepła			
			4	m	4.00	
					RAZEM	**11.00**
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			woda zimna			
			8	m	8.00	
			woda ciepła			
			7	m	7.00	
					RAZEM	**15.00**
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			woda zimna			
			18	m	18.00	
			woda ciepła			
			33.5	m	33.50	
					RAZEM	**51.50**
5 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
			1	prób.		1.00
			27+6+7+4+8+7+21+33.5	m	113.50	
					RAZEM	**113.50**
6 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	SST.III.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			123.5	m	123.50	
					RAZEM	**123.50**
7 d.1	KNR 4-02 0111-02	SST.III.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm - włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
8 d.1	KNR 2-15 0112-03	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
9 d.1	KNR 2-15 0112-03	SST.III.1	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
10 d.1	KNR 2-15 0108-03	SST.III.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydelkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1	KNR 2-15 0118-02	SST.III.1	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm qn-3,5 m3/h	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
12 d.1	KNR 2-15 0112-01	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
13 d.1	KNR 2-15 0114-01 analogia	SST.III.1	Zawory do baterii stojących, z filtrami o śr.nom. 15 mm	szt.		
			8*2	szt.	16.00	
					RAZEM	**16.00**
14 d.1	KNR 2-15 0114-01	SST.III.1	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
15 d.1	KNR 2-15 0114-01	SST.III.1	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
16 d.1	KNR 2-15 0115-02	SST.III.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
17 d.1	KNR 2-15 0115-01	SST.III.1	Baterie umywalkowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
18 d.1	KNR 2-15 0115-02	SST.III.1	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
19 d.1	KNR 2-15 0115-04 analogia	SST.III.1	Baterie natryskowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
20 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
21 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	**14.00**
22 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
23 d.1	KNR 0-34 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	**18.00**
24 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			33.5	m	33.50	
					RAZEM	**33.50**

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1	KNR 0-34 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	**8.00**
26 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			7	m	7.00	
					RAZEM	**7.00**
27 d.1	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			7	m	7.00	
					RAZEM	**7.00**
28 d.1	KNR 0-34 0101-19	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	**4.00**
29 d.1	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			27	m	27.00	
					RAZEM	**27.00**
30 d.1	KNR 0-34 0101-19	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	**6.00**
2			**INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ**			
31 d.2	KNR 4-01 0106-01	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m^3		
			(15*0.8*0.6)+(2.0*2.0*1.0)	m^3	11.20	
					RAZEM	**11.20**
32 d.2	KNR 2-18 0501-01	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m^2		
			(15*0.8)+(2*2)	m^2	16.00	
					RAZEM	**16.00**
33 d.2	KNR 4-01 0105-02	SST.III.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m^3		
			11.20-((16*0.1)+1.13)	m^3	8.47	
					RAZEM	**8.47**
34 d.2	KNR 4-01 0105-04	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m^3		
			(15*0.8*0.1)+(2*2*0.1)	m^3	1.60	
					RAZEM	**1.60**
35 d.2	KNR 4-01 0105-07	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (50 m) Krotność = 5	m^3		
			1.60	m^3	1.60	
					RAZEM	**1.60**
36 d.2	KNR 4-01 0105-05	SST.III.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m^3		
			11.20-8.47	m^3	2.73	
					RAZEM	**2.73**
37 d.2	KNR 4-01 0105-07	SST.III.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (50 m) Krotność = 5	m^3		
			2.73	m^3	2.73	
					RAZEM	**2.73**
38 d.2	KNR 2-15 0228-04	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			14.5	m	14.50	
					RAZEM	**14.50**
39 d.2	KNR 2-15 0228-03	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	m	4.00	
					RAZEM	**4.00**
40 d.2	KNR-W 2-15 0208-04	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	**1.00**
41 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	**14.00**
42 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	**4.00**
43 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	**14.00**
44 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4.5	m	4.50	
					RAZEM	**4.50**
45 d.2	KNR 2-15 0209-05 analogia	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 75 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
46 d.2	KNR 2-15 0209-06 analogia	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
47 d.2	KNR 2-15 0217-01	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
48 d.2	KNR 2-15 0217-02	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łaczonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
49 d.2	KNR 2-15 0217-03 analogia	SST.III.1	Montaż korka kanalizacyjnego z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonego metodą wciskową (rewizja)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
50 d.2	KNR 2-15 0217-01	SST.III.1	Montaż zaworów napow.-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
51 d.2	KNR 2-15 0212-02	SST.III.1	Montaż wpustów o śr. 110 mm z kratkami ze stali nierdzewnej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
52 d.2	KNR 2-15 0212-02	SST.III.1	Montaż wpustów o śr. 110 mm z łapaczem oleju (pom.kotłowni)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	SST.III.1	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - studnia schładzająca	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
54 d.2	KNR 2-15 0208-05	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	**5.00**
55 d.2	KNR 2-15 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
56 d.2	KNR 2-15 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	**5.00**
57 d.2	KNR BC-02 0316-04 analogia	SST.III.1	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 110 mm - opaski ogniochronne z pęczniejącym wkładem np.Hilti CP644 lub równoważne	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
58 d.2	KNR BC-02 0316-04 analogia	SST.III.1	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 50 mm - opaski ogniochronne z pęczniejącym wkładem np.Hilti CP644 lub równoważne	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
59 d.2	KNR 2-15 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	**5.00**
60 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	SST.III.1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	**5.00**
61 d.2	KNR 2-15 0220-05	SST.III.1	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewnych na szafce	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
62 d.2	KNR 2-15 0224-03	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
63 d.2	KNR 0-35 0123-01	SST.III.1	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne z brodzikami	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
64 d.2	KNR-W 2-15 0218-03	SST.III.1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
65 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	SST.III.1	Syfony nadstropowe, brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
66 d.2	KNR 2-19 0119-04	SST.III.1	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
			1.0	m	1.00	

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**1.00**
67 d.2	KNR 2-19 0122-04	SST.III.1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
68 d.2	KNR 2-18 0412-01	SST.III.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - płozy systemowe dla rur ochronnych o śr. 250 mm	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	**1.00**
3			**ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.**			
69 d.3	KNR 4-01 0208-03	SST.III.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	**6.00**
70 d.3	KNR 4-01 0208-04	SST.III.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm (ściany fundamentowe)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
71 d.3	KNR 4-01 0212-01	SST.III.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki	m^3		
			(15*0.15*0.8)	m^3	1.80	
					RAZEM	**1.80**
72 d.3	KNR 4-01 0333-08	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6+3	szt.	9.00	
					RAZEM	**9.00**
73 d.3	KNR 4-01 0333-09	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
74 d.3	KNR 4-01 0333-11	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
75 d.3	KNR 4-01 0339-04	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			20.5	m	20.50	
					RAZEM	**20.50**
76 d.3	KNR 4-01 0336-04	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	**3.00**
77 d.3	KNR 4-01 0339-05	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	**7.50**
78 d.3	KNR 4-01 0336-05	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	**6.00**
79 d.3	KNR 4-01 0206-02	SST.III.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			6+1	szt.	7.00	
					RAZEM	**7.00**
80 d.3	KNR 4-01 0323-02	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	**9.00**

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.3	KNR 4-01 0323-03	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
82 d.3	KNR 4-01 0323-04	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
83 d.3	KNR 4-01 0326-04	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			20.5	m	20.50	
					RAZEM	**20.50**
84 d.3	KNR 4-01 0326-02	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	**3.00**
85 d.3	KNR 4-01 0326-03	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	**7.50**
86 d.3	KNR 4-01 0326-01	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	**6.00**
87 d.3	KNR 4-01 0203-01	SST.III.1	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m^3		
			1.80	m^3	1.80	
					RAZEM	**1.80**
88 d.3	KNR 2-02 2004-01	SST.III.1	Obudowy płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01	m^2		
			12	m^2	12.00	
					RAZEM	**12.00**
89 d.3	KNR BC-02 0304-03 analogia	SSTi.III.1	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	m^2		
			2	m^2	2.00	
					RAZEM	**2.00**
4			**KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRNA - ROBOTY ZIEMNE.**			
90 d.4	KNR 2-01 0119-03	SST.III.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.04	km	0.04	
					RAZEM	**0.04**
91 d.4	KNR 2-01 0218-02	SST.III.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8 rurociąg (21+14)*1.0*(((1.28+1.36+1.37+1.36+1.26)/5)+0.1) zbiornik ścieków (4.0*5.5)*(1.5+0.1) poszerzenie dla studni rewizyjnych ((2.5*1.5*(((1.36+1.37)/2)+0.10))*2) pogłębienie dla studzienek (2.5*2.5*0.15)*2	m^3 m^3 m^3 m^3 m^3	 49.91 35.20 10.99 1.88	
					RAZEM	**97.98**
92 d.4	KNR 2-01 0317-0501	SST.III.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.2 97.98	m^3 m^3	 97.98	
					RAZEM	**97.98**
93 d.4	KNR 2-01 0321-02	SST.III.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką rurociąg (21+14)*(((1.28+1.36+1.37+1.36+1.26)/5)+0.1)*2 poszerzenie dla studni rewizyjnych	m^2 m^2	 99.82	

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			((2.5*(((1.36+1.37)/2)+0.10))*2)*2	m2	14.65	
			pogłębienie dla studzienek			
			((2.5*0.15)*2)*2	m2	1.50	
					RAZEM	**115.97**
94 d.4	KNR 2-01 0321-07	SST.III.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m2		
			poszerzenie dla studni rewizyjnych			
			((2.5*(((1.36+1.37)/2)+0.10))*2)*2	m2	14.65	
			pogłębienie dla studzienek			
			((2.5*0.15)*2)*2	m2	1.50	
					RAZEM	**16.15**
95 d.4	KNR 2-01 0321-02	SST.III.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
			zbiornik ścieków			
			(4.0*(1.48+0.1))*2	m2	12.64	
					RAZEM	**12.64**
96 d.4	KNR 2-01 0321-07	SST.III.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m2		
			zbiornik ścieków			
			(4.0*(1.48+0.1))*5	m2	31.60	
					RAZEM	**31.60**
97 d.4	KNR 2-18 0501-01	SST.III.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			rurociąg			
			(21+14)*1.0	m2	35.00	
			poszerzenie dla studni rewizyjnych			
			(2.5*1.5)*2	m2	7.50	
			zbiornik ścieków			
			4.0*5.5	m2	22.00	
					RAZEM	**64.50**
98 d.4	KNR 2-18 0501-04	SST.III.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (30 cm ponad wierzch rury)	m2		
			Krotność = 2			
			rurociąg			
			(21+14)*1.0	m2	35.00	
					RAZEM	**35.00**
99 d.4	KNR 2-01 0320-0101	SST.III.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) - zasypka piaskiem istniejącego zbiornika na ścieki	m3		
			Krotność = 0.2			
			11	m3	11.00	
					RAZEM	**11.00**
100 d.4	KNR 2-01 0230-01	SST.III.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) - zasypka piaskiem istniejącego zbiornika na ścieki	m3		
			Krotność = 0.8			
			11	m3	11.00	
					RAZEM	**11.00**
101 d.4	KNR 2-01 0230-01	SST.III.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %)	m3		
			Krotność = 0.8			
			zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+objetość studni+objętość zbiornika na ścieki)			
			97.98-(((64.50*0.10)+(35*0.5))+(3.33+11.8))	m3	58.90	
					RAZEM	**58.90**
102 d.4	KNR 2-01 0320-0201	SST.III.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			Krotność = 0.2			
			zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+objetość studni+objetość zbiornika na ścieki)			
			97.98-(((64.50*0.10)+(35*0.5))+(3.33+11.8))	m3	58.90	
					RAZEM	**58.90**
103 d.4	KNR 2-01 0236-01	SST.III.3	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			58.90+11	m3	69.90	
					RAZEM	**69.90**
104 d.4	KNR 2-01 0233-02	SST.III.3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		
			500	m2	500.00	

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**500.00**
105 d.4	KNR 2-01 0212-07	SST.III.3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 97.98-58.90	m3 m3	 39.08	
					RAZEM	**39.08**
106 d.4	KNR 2-01 0214-04	SST.III.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (9 km) Krotność = 18 97.98-58.90	m3 m3	 39.08	
					RAZEM	**39.08**
5			**KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA - ROBOTY MONTAŻOWE**			
107 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	SST.III.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PCV-U kl.SN 8 LITE 21+14+2	m m	 37.00	
					RAZEM	**37.00**
108 d.5	KNR 2-18 0613-01	SST.III.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - właz typ lekki S1,S2 2	stud. stud.	 2.00	
					RAZEM	**2.00**
109 d.5	KNR 2-18 0613-02	SST.III.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. S1,S2 (-3)+(-3)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.00	
					RAZEM	**-6.00**
110 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	SST.III.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	**1.00**
111 d.5	KNR 2-25 0303-01 analogia	SST.III.3	Zbiornik bezodpływowy na ścieki PEHD o poj. 10 m3 z nadstawką 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	**1.00**
112 d.5	KNR 2-15 0209-06 analogia	SST.III.3	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm na zbiorniku na ścieki 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	**1.00**
113 d.5	KNR 2-31 0111-01	SST.III.3	Podbudowa pod studzienki z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm dla studni (2.5*2.5)*2	m2 m2	 12.50	
					RAZEM	**12.50**
114 d.5	KNR 2-31 0111-02	SST.III.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu (3 cm) dla studni (2.5*2.5)*2	m2 m2	 12.50	
					RAZEM	**12.50**
115 d.5	KNR 4-05I 0410-06 analogia	SST.III.3	Demontaż pokrywy istniejącego zbiornika na ścieki przeznaczonego do likwidacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	**1.00**
116 d.5	KNR 4-01 0212-03	SST.III.3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka elementów ścianek zbiornika na ścieki dla poprowadzenia rurociągu kanalizacji sanitarnej 0.9	m3 m3	 0.90	
					RAZEM	**0.90**
117 d.5	wycena wykonawcy	SST.III.3	Usunięcie osadu z istniejącego zbiornika na ścieki oraz jego dezynfekcja 1	kpl. kpl.	 1.00	

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**1.00**
118 d.5	KNR 4-05I 0106-03 analogia	SST.III.3	Połączenie projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej z istniejącą - rurociąg z PCW o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	**1.00**
119 d.5	KNR 2-28 0510-02 analogia	SST.III.3	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	**6.00**
120 d.5	KNR 2-18 0804-01	SST.III.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			37	m	37.00	
					RAZEM	**37.00**
121 d.5	KNR-W 2-18 0901-01	SST.III.3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
122 d.5	KNR-W 2-18 0901-06	SST.III.3	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
123 d.5	KNR 5-10 0303-02	SST.III.3	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	**1.00**
124 d.5	KNR 4-01 0108-11	SST.III.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
			2.7	m^3	2.70	
					RAZEM	**2.70**
125 d.5	KNR 4-01 0108-12	SST.III.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (9 km) Krotność = 9	m^3		
			2.7	m^3	2.70	
					RAZEM	**2.70**

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
3	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.						
4	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRNA - ROBOTY ZIEMNE.						
5	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA - ROBOTY MONTAŻOWE						
	RAZEM						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8828 dla D.K.