
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Rekreacji i Wędkarstwa w Tułowicach Małych - wewnętrzne instalacje sanitarne
45332300-6 Roboty instalacji kanalizacyjne
ADRES INWESTYCJI : Tułowice dz.nr 936, nr167/3 AM-1, obręb Tułowice, Gmina Tułowice
INWESTOR : Gmina Tułowice
ADRES INWESTORA : 49-130 Tułowice, ul. Szkolna 1
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : technik Halina Lendra
DATA OPRACOWANIA : 31 styczeń 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 styczeń 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje Instalacje sanitarne w zakresie budowy Ośrodka Rekreacyjnego i Wędkarstwa w Tułowicach Małych.

- 1 45332200-05 Roboty instalacyjne hydrauliczne
- 2 45332300-06 Roboty instalacji kanalizacyjne
- 3 45332400-07 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
- 4 45331252-02 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Opracowanie obejmuje następujące Instalacje:

1. Wewnętrzna Instalacja wodociągowa

Instalację wodociągową prowadzoną pod stropem Pomieszczenia i podejścia do przyborów wykonać z rur stalowych ocynkowanych, Przygotowanie c.w.u odbywać się będzie za pomocą elektrycznego pojemnościowego ogrzewacza wody o poj.80 l, N=1,5kW montowany poziomo pod stropem w pomieszczeniu gospodarczym

2. Kanalizacja sanitarna

Kanalizację sanitarną wykonać z rur PVC łącznych na uszczelkę.

Piony odpowietrzające wyprowadzone ponad dach zakończone wywiewkami.

U każdego pionu projektuje się rewizję kanalizacyjną. Wpusty ściekowe z kratka ze stali nierdzewnej. Kanalizację prowadzoną pod posadzką wykonać z rur PVC zewnętrznych (pomarańczowe)

3. Instalacja c.o

Pomieszczenia Ośrodka Rekreacyjnego ogrzewane będą grzejnikami elektrycznymi, a w pomieszczeni Sali dodatkowo kominkiem.

4. Wentylacja mechaniczna

Nawiew powietrza do pomieszczeń za pomocą nawiewników okiennych a wywiew za pomocą zaworów wywiewnych VP-150 zamontowanych na izolowanym kanale dn 160 mm wyprowadzony ponad dach budynku za kończony wywietrzaniem dachowym dn 160 mm.

Wywiew powietrza z pom. sanitariatów za pomocą wentylatora umocowanego na kanale grawitacyjnym, nawiew poprzez kratkę w drzwiach.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wodociągowa					
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe	m		
d.1	0104-03	ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	23.500	
		23.50			
				RAZEM	23.500
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe	m		
d.1	0104-02	ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	12.000	
		12.0			
				RAZEM	12.000
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe	m		
d.1	0104-01	ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	13.000	
		13.0			
				RAZEM	13.000
4	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
d.1	0128-02		m	48.500	
		48.50			
				RAZEM	48.500
5	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (ruro-	m		
d.1	0110-01	ciąg o śr.do 65 mm)	m	48.500	
		48.50			
				RAZEM	48.500
6	KNR 2-15	Zawory przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0112-02		szt.	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-15	Zawory przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01		szt.	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.		
d.1	0114-01		szt.	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-15	Baterie umywalkowa stojąca	szt.		
d.1	0115-02		szt.	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowa stojąca	szt.		
d.1	0115-02		szt.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15	Dostawa i montaż elektrycznych podgrzewacza wody 80l, N=1,5 kW	kpl.		
d.1	0121-01		kpl.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach	otw.		
d.1	0203-04		otw.	7.000	
		7.0			
				RAZEM	7.000
2 Kanalizacja sanitarna					
13	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.2	0106-01	z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	12.370	
		12.37			
				RAZEM	12.370
14	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.2	0106-03	- zasypianie ziemią z ukopów	m ³	12.000	
		12.0			
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych	m	10.500	
		10.50			
				RAZEM	10.500
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewn.o śr. 110 mm w gotowych wykopach,	m		
d.2	0203-03	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15.000	
		15.00			
				RAZEM	15.000
17	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą	m		
d.2	0205-04	wciskową	m	13.000	
		13.0			
				RAZEM	13.000
18	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis-	m		
d.2	0205-02	kową	m	4.000	
		4.0			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 d.2 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 110/160 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem gruszkowym 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych + syfon podtynkowy + sitko odpływowe + uchwyt stały kątowy 300x300 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków 2-komorowego ze stali nierdzewne zamontowanej na szafce wraz z szafką 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Miska Koło kompakt dla niepełnosprawnych z poręczą łukową ścienną + deska dla niepełnosprawnych specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.2 0212-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka stalową nierdzewną 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 7.0	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacja c.o					
29	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Montaż grzejnika elektrycznego konwekcyjnego o mocy 1,5 KW 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Montaż grzejnika elektrycznego konwekcyjnego o mocy 1,0 KW 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Montaż grzejnika elektrycznego konwekcyjnego o mocy 0,5 KW 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Wentylacja mechaniczna					
32	KNR 2-17 d.4 0156-01- analogia	Nawietrzaki okienne zamontowane w ramie okiennej (około 41m ³ /h) 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 2-17 d.4 0140-01	Zawór wywiewny typ VP-150 8.0	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 10.0	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 2-17 d.4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 8.0	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.160 mm 8.0	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-17	Dostwa i montaż wentylatora Silent 200; V=100m ³ /h; 230V; N=16W CRZ-opó- nienie czasowym - Industries Venture	szt.		
d.4	0205-01	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000