
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Pawilon sportowy
ADRES INWESTYCJI : Koszuty , gmina Środa Wlkp. działka na ewid.102
INWESTOR : Gmina Środa Wielkopolska
ADRES INWESTORA : 63-000 Środa Wlkp., ul.Daszyńskiego 5
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Ritter
DATA OPRACOWANIA : 02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2024r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys dotyczy wykonania wewnętrznych instalacji sanitarnych w zakresie montażu przyborów sanitarnych, tj.: umywalek, zestawów ustępowych, baterii, natrysków, zlewozmywaka, wpustów podłogowych, grzejników, zaworów czerpalnych, itp. Zakres zadań obejmuje również montaż wentylacji mechanicznej, wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazu, a także przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1.1	Prace montażowe - rurowciagi				0.00	0.00	0.00			
1.2	Prace montażowe - umywalki				0.00	0.00	0.00			
1	Instalacja wodociągowa				0.00	0.00	0.00			
2.1	Prace montażowe - WC				0.00	0.00	0.00			
2.2	Prace montażowe				0.00	0.00	0.00			
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00			
3.1	Prace montażowe - rurowciagi				0.00	0.00	0.00			
3.2	Prace montażowe - armatura				0.00	0.00	0.00			
3.3	Prace montażowe - grzejniki				0.00	0.00	0.00			
3	Instalacja ogrzewania				0.00	0.00	0.00			
4	Wentylacja mechaniczna				0.00	0.00	0.00			
5	Instalacja gazowa				0.00	0.00	0.00			
6.1.	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
1										
6.1.	Prace montażowe				0.00	0.00	0.00			
2										
6.1	Kanalizacja sanitarna				0.00	0.00	0.00			
6.2.	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
1										
6.2.	Prace montażowe				0.00	0.00	0.00			
2										
6.2	Instalacja wodociągowa				0.00	0.00	0.00			
6.3.	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
1										
6.3.	Prace montażowe				0.00	0.00	0.00			
2										
6.3	Instalacja gazowa				0.00	0.00	0.00			
6	Instalacje zewnętrzne				0.00	0.00	0.00			
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00			
	VAT						0.00			
	Razem brutto						0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne					
1 Instalacja wodociągowa					
1.1 Prace montażowe - rurociągi					
1	KNR 215	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PE	m		
d.1.	0127-0310				
1		112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
2	KNR 215	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
d.1.	0128-0200				
1		112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
1.2 Prace montażowe - umywalki					
3	KNR 215	Montaż zaworów umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm	szt		
d.1.	0135-0400				
2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 215	Montaż baterii umywalkowych stojących	szt		
d.1.	0137-0200				
2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
2.1 Prace montażowe - WC					
5	KNR 215	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna, ręczna ścienna	kpl		
d.2.	0202-0100				
1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 215	Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej	kpl		
d.2.	0101-0100				
1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 215	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych - ustępy	kpl		
d.2.	0104-0100				
1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2 Prace montażowe					
8	KNR 215	Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: ściennych o śr.nom. 15 mm	szt		
d.2.	0137-0100				
2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 215	Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.2.	0137-0900				
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 215	Montaż mieszaczy natryskowych, o średnicy nominalnej: 15x20 mm	szt		
d.2.	0139-0100				
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 215	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm, uszczelnione: sznurem i folią aluminiową	szt		
d.2.	0216-0110				
2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 215	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 100 mm, uszczelnione: sznurem i folią aluminiową	szt		
d.2.	0216-0110				
2	analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 215	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyn-	szt		
d.2.	0218-0200	cze			
2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 215	Zlewozmywaki mocowane na szafce, żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucz-	szt		
d.2.	0229-0500	nego			
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2. 2	KNR 2-15 0222-04 analogia	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy - brodzik na mopy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2. 2	KNR 215 0230-0210	Umywalka pojedyncza z otworem	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.2. 2	KNR 215 0230-0500	Postumenty porcelanowe do umywalek	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
3 Instalacja ogrzewania					
3.1 Prace montażowe - rurociągi					
18 d.3. 1	KNR 215 0406-0300	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3. 1	KNR 215 0406-0500	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		67.2	m	67.200	
				RAZEM	67.200
20 d.3. 1	KNR 215 0128-0200	Płukanie instalacji w budynkach: niemieszkalnych	m		
		67.2	m	67.200	
				RAZEM	67.200
21 d.3. 1	KNR 215 0429-0100	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.3. 1	KNR 215 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd.		
		12	urząd.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2 Prace montażowe - armatura					
23 d.3. 2	KNR 215 0408-0106	Wkręcenie głowic termostatycznych - Głowica termostatyczna (R=0,5) p.a.	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
24 d.3. 2	KNR 215 0408-0106	Zawór termostatyczny AV9 kątowy, D15 p.a.	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.3. 2	KNR 215 0408-0106	Zawór powrotny Combi kątowy, D15 p.a.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.3. 2	KNR 215 0415-0210	Blok zaworowy 1/2" GW/ 16x2,2 katowy odcinający p.a.	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
3.3 Prace montażowe - grzejniki					
27 d.3. 3	KNR 215 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.3. 3	KNR 215 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm	szt		
		5	szt	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
29 d.3. 3	KNR 215 0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3. 3	KNR 215 0406-0300	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3. 3	KNR 215 0406-0500	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
4 Wentylacja mechaniczna					
32 d.4	KNR 217 0113-0100	Przewody wentylacyjne kołowe flex o średnica do 100 mm - analogia	m ²		
		15.7	m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
33 d.4	KNR 217 0113-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm - analogia	m ²		
		10.52	m ²	10.520	
				RAZEM	10.520
34 d.4	KNR 217 0201-0100	Wentylator o średnicy otworów ssących: do 200mm - analogia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.4	KNR 217 0205-0100	Wentylator osiowy o średnicy otworów ssących do 200 mm - do wentylacji przewodowej - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Instalacje gazowa					
36 d.5	KNR 215 0304-0100	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm - analogia	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.5	KNR 215 0304-0200	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm - analogia	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.5	KNR 215 0304-0300	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm - analogia	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.5	KNR 215 0311-0100	Kurki gazowe z końcówką do węża o średnicy 15 mm - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNR 215 0312-0200	Montaż: kurka gazowego przelotowego gwint.o śr. 20 mm - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNR 215 0314-0100	Kuchnie gazowe o połączeniu na długi gwint: 2-palnikowe bez piekarnika - wolnostojące - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.5	KNR 215 0307-0400	Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: do 65 mm /inst.z rur stalowych/ - analogia	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.5	KNR 215 0503-0600	Kotły stalowe wodne lub parowe, o powierzchni ogrzewalnej: 65 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacje zewnętrzne					
6.1 Kanalizacja sanitarna					
6.1. Roboty ziemne					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.6. 1.1	KNR 201 0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 grunt kat. I-II - analogia	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
45 d.6. 1.1	KNR 201 0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
46 d.6. 1.1	KNR 201 0214-0400	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochoda- mi samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - łącznie (1+14)	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
47 d.6. 1.1	KNR 218 0501-0100	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m ²		
		10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
48 d.6. 1.1	KNR 218 0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - obsypka rur	m ³		
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
49 d.6. 1.1	KNR 218 0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - nadsypka	m ³		
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
50 d.6. 1.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		68	m ³	68.000	
				RAZEM	68.000
6.1. Prace montażowe					
51 d.6. 1.2	KNR 218 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.6. 1.2	KNR 218 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczel- ką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
6.2 Instalacja wodociągowa					
6.2. Roboty ziemne					
53 d.6. 2.1	KNR 201 0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 grunt kat. I-II - analogia	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
54 d.6. 2.1	KNR 201 0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m ³		
		132	m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
55 d.6. 2.1	KNR 201 0214-0400	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochoda- mi samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - łącznie (1+14)	m ³		
		132	m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
56 d.6. 2.1	KNR 218 0501-0100	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
57 d.6. 2.1	KNR 218 0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - obsypka rur	m ³		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.6. 2.1	KNR 218 0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - nadsypka 17.28	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
59 d.6. 2.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 132	m ³ m ³	 132.000	
				RAZEM	132.000
6.2. Prace montażowe					
60 d.6. 2.2	KNR 218 0110-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/ 15	złącze złącze	 15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.6. 2.2	KNR 218 0109-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
62 d.6. 2.2	KNR 218 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm 1	200 m 200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.6. 2.2	KNR 218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociagowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 - 100 mm 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3 Instalacja gazowa					
6.3. Roboty ziemne					
64 d.6. 3.1	KNR 201 0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 grunt kat. I-II - analogia 48	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
65 d.6. 3.1	KNR 201 0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. I-II 72	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
66 d.6. 3.1	KNR 201 0214-0400	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - łącznie (1+14) 72	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
67 d.6. 3.1	KNR 218 0501-0100	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
68 d.6. 3.1	KNR 218 0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - obsypka rur 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.6. 3.1	KNR 218 0511-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - nadsypka 24	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
70 d.6. 3.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 72	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
6.3. Prace montażowe					
71 d.6. 3.2	KNR 219 0215-0100	Wykonanie domowego przyłącza gazociagowego o średnicy nominalnej: 40 mm	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6. 3.2	KNR 219 0301-0400	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 40 mm - analogia	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
73 d.6. 3.2	KNR 219 0302-0100	Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, o średnicy nominalnej: 40 mm - analogia	połącz.		
		15	połącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.6. 3.2	KNR 219 0216-0100	Wykonanie przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: do 40 mm, w tulejach o śr.do 80 mm	przejsć		
		1	przejsć	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.6. 3.2	KNR 219 0211-0100	Próba szczelności - na ciśnienie do 0,6 MPa - gazociągów o średnicy nominalnej: 40 mm - analogia	km		
		1	km	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.6. 3.2	INST L 0203-1	Podejścia do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zewn. 17mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.6. 3.2	TZKNBK XVIII IV	Montaż kotłów typ ECa-IV o powierzchni do 32m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000