

PRZEDMIAR ROBÓT Pr-1

NAZWA INWESTYCJI : R O B O T Y S A N I T A R N E - Budowa budynku szkoleniowego, zbiornika szczelnego na nieczystości
ciekłe o poj. $V=10m^3$ wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 99/7 w Roszkach-Wodźkach, gm. Łapy
INWESTOR : Urząd Gminy Łapy
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Władysława Sikorskiego 24, 18-100 Łapy
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Froń-Kopczewska
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2024r.

Data opracowania
16.08.2024r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ (CPV 45214400-4)			
1.1.1		Rurociągi			
1	KNR 0-13	Montaż rurociągów PERT/Al/PERT fi 16x2,0 mm do 32x3 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1.1		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
1.1.2		Próby ciśnienia i płukanie			
2	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0128-02					
1.2		ilość z pozycji : 1	m	90.00	
				RAZEM	90.00
3	KNNR 4	Wykonanie próby szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0127-04					
1.2		ilość z pozycji : 2	m	90.00	
				RAZEM	90.00
1.1.3		Izolacja rurociągów			
4	KNR 0-34	Wykonanie izolacji rurociągów PERT/Al/PERT o średnicy fi 16x2,0 mm do 32x3 mm otulinami z pianki spienionej	m		
d.1. 0107-01					
1.3		ilość z pozycji : 1	m	90.00	
				RAZEM	90.00
1.1.4		Armatura			
5	KNNR 4	Montaż zaworów odcinających kulowych fi 15 mm	szt.		
d.1. 0132-01					
1.4		przy podgrzewaczach 1-fazowych	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
6	KNNR 4	Montaż zaworów spustowych fi 15 mm	szt		
d.1. 0132-01					
1.4		przy podgrzewaczach 1-fazowych	szt	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
7	KNNR 4	Montaż zaworów kątowych do armatury fi 15 mm z wężykiem do armatury	szt		
d.1. 0132-01					
1.4		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
1.1.5		Dodatki dopływowe			
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PERT/Al/PERT do zaworów i baterii fi 16 mm	szt.		
d.1. 0116-01					
1.5	poz zast	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ (CPV 45214400-4)			
1.2.1		Rurociągi			
9	KNNR 4	Montaż rur kanalizacyjnych PCW fi 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1. 0207-04					
2.1		podejście do istniejącej kanalizacji w WC nr 5	m	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
10	KNNR 4	Montaż rur kanalizacyjnych PCW fi 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1. 0207-03					
2.1		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 4 d.1. 0207-01 2.1	Montaż rur kanalizacyjnych PCW fi 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.2.	2	Piony i czyszczaki			
12	KNNR 4 d.1. 0213-05 2.2	Montaż rur kanalizacyjnych wywiewnych PCW fi 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		pion wywiewny w WC nr 5	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNNR 4 d.1. 0222-02 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych PCW fi 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		pion wywiewny w WC nr 5	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNNR 4 d.1. 0218-01 2.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		pion wywiewny w WC nr 5	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4 d.1. 0218-01 2.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		pion wywiewny w WC nr 5	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.	3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych			
16	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.3	Wykonanie podejść odpływowych z rur kanalizacyjnych PCW fi 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 4 d.1. 0211-01 2.3	Zawór napowietrzający dn 50	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (CPV45331000-6 + CPV 45214400-4)			
1.3.	1	Rurociągi			
18	KNR 0-13 d.1. 0128-01 3.1 analogia	Montaż rurociągów PERT/Al/PERT fi 16x2,0 mm do 32x3 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
1.3.	2	Próby ciśnienia i płukanie			
19	KNNR 4 d.1. 0128-02 3.2 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		ilość z pozycji : 18	m	90.00	
				RAZEM	90.00
20	KNNR 4 d.1. 0127-04 3.2	Wykonanie próby szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		ilość z pozycji : 19	m	90.00	
				RAZEM	90.00
1.3.	3	Izolacja rurociągów			
21	KNR 0-34 d.1. 0107-01 3.3	Wykonanie izolacji rurociągów PERT/Al/PERT o średnicy fi 16x2,0 mm do 32x3 mm otulinami z pianki spienionej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ilość z pozycji : 18	m	90.00	
				RAZEM	90.00
1.4		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
1.4.1		Wykucia, przebicia			
22 d.1. 4.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		pod przewody klimatyzacji	szt.	2.00	
		2.00*1	szt.	2.00	
		1.00*1	szt.	1.00	
		1.00*1	szt.	1.00	
		pod rurociągi wody	szt.	8.00	
		2.00*4	szt.	8.00	
		pod rurociągi kanalizacji fi 50 mm	szt.	2.00	
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	16.00
23 d.1. 4.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych o wymiarach 12x6 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		pod rurociągi wody			
		woda zimna - pomieszczenie gospodarcze nr 3 (2*0.60+1*0.60+1*0.60)*1.20	m	2.88	
		woda ciepła - pomieszczenie gospodarcze nr 3 (2*0.60+1*0.60+1*0.60)*1.20	m	2.88	
		woda zimna - pomieszczenie WC nr 5 i nr 6 (1*0.60+1*0.60+1*0.60)*1.20	m	2.16	
		woda zimna - pomieszczenie WC nr 5 i nr 6 (1*0.60+1*0.60)*1.20	m	1.44	
				RAZEM	9.36
1.4.2		Uzupełnienia tynków			
24 d.1. 4.2	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		ilość z pozycji : 23*0.12	m ²	1.12	
		36.96*0.12	m ²	4.44	
				RAZEM	5.56
25 d.1. 4.2	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie posadzek z betonu B-15 po wykonaniu leżaków kanalizacji sanitarnej	m ³		
		0.18	m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ (CPV45331000-6)			
2.1		MONTAŻ KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH			
26 d.2. 1	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m		
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
27 d.2. 1	KNR-W 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
28 d.2. 1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30 d.2. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm + skrzynka rozprężna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.2. 1	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.2. 1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.2. 1	KNR-W 2-17 0205-06 poz zast	Centrala wentylacyjna podwieszana z krzyżowym przeciwprądowym wymiennikiem ciepła o wydajności do 800 m3.h , spreż 200Pa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Uruchomienie			
36 d.2. 2	KNNR 4 0128-02 analogia	uruchomienie	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
2.3		Izolacja rurociągów			
37 d.2. 3	KNR 0-34 0116-12	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.324-356 mm matami (plytami) Therma-sheet FR, A/C - gr.izolacji 55 mm	m ²		
		67*1.3	m ²	87.10	
				RAZEM	87.10