

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I NADBUDOWĄ BUDYNKU INTERNATU
PRZY SZKOLE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ - ETAP II - instalacje wod. kan., c.o. , tynki
ADRES INWESTYCJI : STUDZIENIEC GM. SIERPC
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W STUDZIEŃCU
ADRES INWESTORA : STUDZIENIEC GM. SIERPC
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tycze- nie + inwentaryzacja) 0.025	km km	0.025	
				RAZEM	0.025
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 25*1.5	m ² m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
3	KNR 2-01 d.1 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 25*0.8*1.7	m ³ m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
4	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 25*0.8	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-18 d.1 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych me- toda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 2-18 d.1 0501-03 analogia	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 25*0.8	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-01 d.1 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-19 d.1 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.80 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-18 d.1 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18 d.1 0908-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 d.1 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15 d.1 0112-06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.1 15 0140- 04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.1 0112-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.1 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.1 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		34-0.078-25*0.8*0.10-25*0.8*0.20	m ³	27.922	
				RAZEM	27.922
22	KNR 2-01 d.1 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		34-27.92	m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
23	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	6.080	
		34-27.92			
				RAZEM	6.080
24	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		25*1.5	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
25	KNR 2-21 d.1 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		37.5*0.15	m ³	5.625	
				RAZEM	5.625
26	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja)	km		
		0.005	km	0.005	
				RAZEM	0.005
27	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
28	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 5*0.8*1.5	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 5*0.8	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2- d.1 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-18 d.1 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału 5*0.8	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6.0-0.1-5*0.8*0.1-5*0.8*0.25	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
33	KNR 2-01 d.1 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 6-4.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
34	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 6-4.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNR 2-01 d.1 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 5*1.5	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
36	KNR 4-01 d.1 0333-19 analogia	Przebicie otworu w istniejącej studni kanalizacyjnej i funda- mencie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	S 215 d.1 0900-02	Montaż szafki rozdzielaczowej z zaworkami - system "rura w rurze" 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 2-15 d.1 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.miesz- kalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10+10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 2-15 d.1 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 2-15 d.1 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 30.0+6.0+10.0	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
43	KNR 2-15 d.1 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-15 d.1 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-15 d.1 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 3+10	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNZ 15 d.1 26-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNZ 15 d.1 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNZ 15 d.1 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 46	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
49	KNZ 15 d.1 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNZ 15 d.1 30-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNZ 15 d.1 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNR 0-31 d.1 0104-01 analogia	Rurociągi z polietylenu PE-Xc o śr.18 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach niemieszkalnych 28*3+36*3+26*3	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
53	KNR 0-31 d.1 0104-03	Rurociągi z polietylenu PE-Xc o śr.25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych 25*3	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 0-35 d.1 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
55	KNR 0-35 d.1 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
56	KNR 0-31 d.1 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii i wc 17*3	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
57	KNR 0-31 d.1 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 20+3+46+6+6+13+270+75	m m	439.000	
				RAZEM	439.000
58	KNR-W 2- d.1 15 0138- 01 analogia	Hydrant ppoż DN25 z węzłem pólstywnym, w szafce wnękowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (54*2)+(22*0.5)+(3*9)	m m	146.000	
				RAZEM	146.000
60	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 146	m m	146.000	
				RAZEM	146.000
61	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
63	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12*3	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
64	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12*3	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
65	KNR-W 4- d.2 01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 50*0.8*1.5	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNR 19- d.2 01 0115- 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III 50*0.8*1.5	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50*0.8	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNR-W 2- d.2 15 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR-W 2- d.2 15 0208- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110mm (piony) na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3*16	m	48.000	
				RAZEM	48.000
71	KNR 2-15 d.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm (piony) na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNR-W 2- d.2 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15*3	m	45.000	
				RAZEM	45.000
73	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 2-15 d.2 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7*3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
76	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 2-15 d.2 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.2 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej 4*3	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4*3	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA CO			
85	S-215 d.3 0900-02 analogia	Montaż szafki SWP-2, SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 2- d.3 15 0112- 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 14x2, 0 mm w budynkach niemieszkalnych 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
87	KNR-W 2- d.3 15 0112- 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 18x2, 0 mm w budynkach niemieszkalnych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
88	KNR-W 2- d.3 15 0112- 02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 25x3, 5 mm w budynkach niemieszkalnych 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
89	KNR 0-35 d.3 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 14 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
90	KNR 0-35 d.3 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
91	KNR 0-35 d.3 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
92	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
96	KNZ 15 d.3 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNZ 15 d.3 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNZ 15 d.3 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNZ 15 d.3 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
100	KNR-W 2- d.3 15 0429- 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNR 0-31 d.3 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 415	m m	415.000	
				RAZEM	415.000
102	KNR 0-31 d.3 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 30	szt. grzej- ników szt. grzej- ników	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9+9+9	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
105	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
106	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 26	szt. szt.	26.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
107	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
108	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
109	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
4		HYDRANT PPOŻ			
110	KNR-W 2- d.4 18 0214- 03	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 16 atm o śr. 80 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-18 d.4 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2- d.4 18 0112- 01	Sieci wodociągowe - montaż tulei kołnierowej fi 63 za trójnikiem kołnierowym hydrantu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
113	KNR AT- d.5 32 0102- 05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm <parter>3.1*(1.45*2+3.06*2+4.1*2+2.24*2+3.61+3.20+1.80+2.56+2.5+2.95+10.0+3.60+8.7*2+1.2*2+6.07*2+3.06*2+3.06*2+2.5*2+5.52*2+1.5*2+1.5*2+3.05*2+4.28*2+3.42*2+4.28*2+3.42*2) <piętro>480.64 <poddasze>3.1*(1.95*2+1.45*2+1.57+2.8+2.5+4.07+2.5+2.7*2+10.0+3.6+3.2+1.95*4+1.46+8.93+7.71+8.93+8.93+2.81*2+1.5*2+1.5*2+5.28*2+4.28+2.3*2+4.29+2.3*2)+13.8*0.85*2+1.1*0.9*12+0.5*2.5*1.1*12+3.95*2.2+1.7*2.2*2	m ² m ² m ² m ²	480.624 480.640 459.075	
				RAZEM	1420.339
114	KNR AT- d.5 32 0302- 05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm 128.80*2+96.50	m ² m ²	354.100	
				RAZEM	354.100
115	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej izolacyjnej gr. 0,2mm - wartswa na stropie poddasza 14.5*5.41	m ² m ²	78.445	
				RAZEM	78.445
116	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm 14.50*5.41	m ² m ²	78.445	
				RAZEM	78.445
117	KNR 2-02 d.5 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr.10cm 14.50*5.41	m ² m ²	78.445	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.445
118	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż schodów strychowych ocieplanych wraz z zamontowaniem i obrobieniem	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000