

PRZEDMIAR ROBÓT NR 41/D/11

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA C.O.
ADRES INWESTYCJI : KUŹNIA NIEBOROWICKA
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2011

KOD CPV:

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	Rura Fusiotherm Stabi Glass PN20 dz 16			
	ST1	157	m	157,00	
				RAZEM	157,00
2	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	Rura Fusiotherm Stabi Glass PN20 dz 20			
	ST1	143	m	143,00	
				RAZEM	143,00
3	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02	Rura Fusiotherm Stabi Glass PN20 dz 25			
	ST1	82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
4	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-03	Rura Fusiotherm Stabi Glass PN20 dz 32			
	ST1	43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
5	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-04	Rura Fusiotherm Stabi Glass PN20 dz 40			
	ST1	86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
6	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-05	Rura Fusiotherm Stabi Glass PN20 dz 50			
	ST1	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm			
	ST1	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 20 mm			
	ST1	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 25 mm			
	ST1	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
10	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
d.1	0408-01	Zawór odcinający powrotny kątowy dn 15			
	ST1	33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
11	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1	0415-01	Zawór termostatyczny RA-N dn 15			
	ST1	33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
12	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04	Głowica termostatyczna RA2996			
	ST1	37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
13	KNR 2-15	Zestaw przyłączeniowy Multiflex kątowy	szt.		
d.1	0408-01				
	ST1	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-01	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 11K/400/0,92			
	ST1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-01	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 11K/500/0,72			
	ST1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-01	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 11K/500/0,92			
	ST1	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1 0418-03 ST1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 11K/900/0,72 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
18	KNR-W 2-15 d.1 0418-05 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 21K/500/0,72 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
19	KNR-W 2-15 d.1 0418-05 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 21K/500/0,80 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
20	KNR-W 2-15 d.1 0418-05 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 21K/500/0,92 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
21	KNR-W 2-15 d.1 0418-05 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 21K/500/1,0 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
22	KNR-W 2-15 d.1 0418-06 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 21K/500/1,80 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-07 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 21K/600/0,72 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
24	KNR-W 2-15 d.1 0418-07 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 21K/900/0,72 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-05 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 22K/500/0,72 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-05 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 22K/500/0,92 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-05 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 22K/500/1,0 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
28	KNR-W 2-15 d.1 0418-05 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 22K/500/1,20 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
29	KNR-W 2-15 d.1 0418-06 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z podłączeniem bocznym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 22K/500/1,80 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
30	KNR-W 2-15 d.1 0418-01 ST1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z wbudowaną wkładką zaworową Danfoss z podłączeniem dolnym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 11KV/500/0,4 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
31	KNR-W 2-15 d.1 0418-06 ST1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z wbudowaną wkładką zaworową Danfoss z podłączeniem dolnym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 22KV/500/1,8 2	szt. szt.	 2,00	 2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova z wbudowaną wkładką zaworową Danfoss z podłączeniem dolnym z korkiem, odpowietrznikiem i kompletem zawiesi 22KV/600/1,6	szt.	1,00	
	ST1	1		RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-15	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01		kpl.	37,00	
	ST1	37		RAZEM	37,00
34	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07		szt.	3,00	
	ST1	3		RAZEM	3,00
35	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-01	Kratka wentylacyjna 15x20 cm	szt.	2,00	
	ST1	2		RAZEM	2,00
36	KNR 2-15	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 25 mm	szt.		
d.1	0511-02	Kryza dławiaca miedz.do poł.gwint.fi 20 mm	szt.	4,00	
	ST1	4		RAZEM	4,00
37	KNR 2-15	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 25 mm	szt.		
d.1	0511-02	Kryza dławiaca miedz.do poł.gwint.fi 25 mm	szt.	10,00	
	ST1	10		RAZEM	10,00
38	KNR 2-15	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 40 mm	szt.		
d.1	0511-03	Kryza dławiaca miedz.do poł.gwint.fi 32 mm	szt.	6,00	
	ST1	6		RAZEM	6,00
39	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03		próba	1,00	
	ST1	1		RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05		m	529,00	
	ST1	157+143+82+43+86+18		RAZEM	529,00
41	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	529,00	
	ST1	157+143+82+43+86+18		RAZEM	529,00
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dz 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (m	m		
d.1	0101-06	J)	m	131,00	
	ST1	131		RAZEM	131,00
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dz 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (m	m		
d.1	0101-06	J)	m	132,00	
	ST1	132		RAZEM	132,00
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (m	m		
d.1	0101-07	J)	m	49,00	
	ST1	49		RAZEM	49,00
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dz 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (m	m		
d.1	0101-11	N)	m	3,00	
	ST1	3		RAZEM	3,00
46	KNZ-15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01		m	27,00	
	ST1	27		RAZEM	27,00
47	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01		m	12,00	
	ST1	12		RAZEM	12,00
48	KNZ-15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01		m	34,00	
	ST1	34		RAZEM	34,00
49	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01		m	40,00	
	ST1	40		RAZEM	40,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNZ-15 29- d.104 ST1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm 86	m m	86,00	
				RAZEM	86,00
51	KNZ-15 30- d.104 ST1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
52	KNR 2-15 d.10512-01 ST1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 37	szt. szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
2DEMONTAŻE					
53	KNR-W 4-02 d.20520-04 ST1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 6+3	kpl. kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
54	KNR-W 4-02 d.20520-05 ST1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 7+2+1	kpl. kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNR-W 4-02 d.20520-06 ST1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 5+1	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
56	KNR-W 4-02 d.20522-03 ST1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m 1+1+1	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
57	KNR-W 4-02 d.20522-05 ST1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58	KNR-W 4-02 d.20522-07 ST1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR 4-02 d.20512-01 ST1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 6+3+7+3+6+4+6	szt. szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
60	KNR 0-34 d.20101-18 ST1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dn 15 i dn 20 R=0,3, M,S=0 Demontaż izolacji 143,0+62,0	m m	205,00	
				RAZEM	205,00
61	KNR 0-34 d.20101-19 ST1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) R=0,3, M,S=0 Demontaż izolacji - dn 25- dn 40 69+24+28	m m	121,00	
				RAZEM	121,00
62	KNR 0-34 d.20101-20 ST1	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) R=0,3, M,S=0 Demontaż izolacji dn 50 44	m m	44,00	
				RAZEM	44,00
63	KNR 0-34 d.20101-21 ST1	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) R=0,3, M,S=0 Demontaż izolacji dn 65 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
64	KNR 4-02 d.20506-01 ST1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 143	m m	143,00	
				RAZEM	143,00
65	KNR 4-02 d.20506-02 ST1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 62	m m	62,00	
				RAZEM	62,00
66	KNR 4-02 d.20506-03 ST1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 69+15	m m	84,00	
				RAZEM	84,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-02 d.20506-04 ST1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 24+15	m m	 39,00	
				RAZEM	39,00
68	KNR 4-02 d.20506-05 ST1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 28+44+20+25	m m	 117,00	
				RAZEM	117,00
69	KNR 4-02 d.20506-06 ST1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 18+10	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
70	KNR 4-01 d.20108-11 ST1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Odwóz gruzu z izolacji 2,5	m ³ m ³	 2,50	
				RAZEM	2,50
71	KNR 4-01 d.20108-12 ST1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 2,5	m ³ m ³	 2,50	
				RAZEM	2,50
72	kalk. własna ST1	Opłata za składowisko gruzu 2,5	m ³ m ³	 2,50	
				RAZEM	2,50
3 ROBOTY BUDOWLANE WYNIKAJĄCE Z MONTAŻU INSTALACJI C.O.					
73	KNR 4-01 d.30336-03 ST1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 131+10+7	m m	 148,00	
				RAZEM	148,00
74	KNR 4-01 d.30339-03 ST1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 58+20+2	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
75	KNR 4-01 d.30326-01 ST1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 148	m m	 148,00	
				RAZEM	148,00
76	KNR 4-01 d.30326-03 ST1	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
77	KNR 4-01 d.30208-03 ST1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 14+8+6+2	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
78	KNR 4-01 d.30206-02 ST1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 14+8+6+2	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
79	KNR 4-01 d.30206-02 ST1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm Zamurowanie otworów w stropach po zdemontowanych przewodach 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
80	KNR 4-01 d.30333-12 ST1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR 4-01 d.30333-09 ST1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 4-01 d.30333-11 ST1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - 4c Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 4-01 d.30323-03 ST1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 4-01 d.30323-04 ST1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-02 d.3 2004-01 ST1	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (0,25+0,35+0,25)*26,0	m ² m ²	 22,10	
				RAZEM	22,10
86	KNR 4-01 d.3 0210-01 ST1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
87	KNR 4-01 d.3 0207-01 ST1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
88	KNR 4-01 d.3 0705-02 ST1	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonem pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 148+80	m m	 228,00	
				RAZEM	228,00
89	KNR 4-01 d.3 0706-01 ST1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
90	KNR 4-01 d.3 0706-03 ST1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 45	szt. szt.	 45,00	
				RAZEM	45,00
91	KNR 2-02 d.3 0815-04 ST1	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 211	m ² m ²	 211,00	
				RAZEM	211,00
92	KNR 2-02 d.3 1505-03 ST1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 211	m ² m ²	 211,00	
				RAZEM	211,00
93	KNR-W 2-02 d.3 20205-01 ST1	Ostony na grzejniki 0,6*(1,0+0,4)*3 0,6*(0,4+0,4) 0,6*(0,7+0,4)*3 0,6*(0,8+0,4) 0,6*(0,9+0,4) 0,6*(1,0+0,4)*5 0,6*(0,7+0,4)*2 0,6*(1,0+0,4)*2 0,6*(1,8+0,4) 0,7*(1,6+0,4) 0,6*(1,8+0,4)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,52 0,48 1,98 0,72 0,78 4,20 1,32 1,68 1,32 1,40 2,64	
				RAZEM	19,04
94	KNR 4-01 d.3 0108-11 ST1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,5	m ³ m ³	 4,50	
				RAZEM	4,50
95	KNR 4-01 d.3 0108-12 ST1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 4,5	m ³ m ³	 4,50	
				RAZEM	4,50
96	kalk. własna d.3 ST1	Opłata za składowisko gruzu 4,5	m ³ m ³	 4,50	
				RAZEM	4,50
97	KNR 4-01 d.3 211-3 ST1	Skucie nierównosci betonu przy głęb.skucia do 9-10 cm na podłogach 67,37	m ² m ²	 67,37	
				RAZEM	67,37
98	KNR 4-01 d.3 108-10 ST1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km 6,07	m ³ m ³	 6,07	
				RAZEM	6,07
99	KNR 4-01 d.3 108-11 ST1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - do 5km 6,07	m ³ m ³	 6,07	
				RAZEM	6,07
100	1-1 d.3 ST1	Koszt składania gruzu na wysypisku 6,07	m ³ m ³	 6,07	
				RAZEM	6,07

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 7-12 d.3 WACETOB- Zeszyty " CNIKRB" 100-1 ST1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni poziomych	m ²		
		66,37	m ²	66,37	
				RAZEM	66,37
102	KNR 9-13 d.3 401-1 ST1	Wykonanie przy użyciu masy szepnej naprawy powierzchni betonowych poziomych	m ²		
		66,37	m ²	66,37	
				RAZEM	66,37
103	KNR 4-01 d.3 203-8 ST1	Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - płyt stropowych - warstwa wyrównawcza 2,5cm - beton B20	m ³		
		1,66	m ³	1,66	
				RAZEM	1,66
104	KNR 13-12 d.3 701-6 ST1	Izolacja z folii polietylenowej - 2 warstwy gr.0,3mm	m ²		
		60,54	m ²	60,54	
				RAZEM	60,54
105	KNR 2-02 d.3 WACETOB 608-3 ST1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - styropian EPS 100-038 gr.10cm	m ²		
		60,54	m ²	60,54	
				RAZEM	60,54
106	KNR 2-02 d.3 WACETOB 608-4 ST1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, każda następna warstwa styropian EPS 100-038 gr.10cm	m ²		
		55,37	m ²	55,37	
				RAZEM	55,37
107	KNR 13-12 d.3 701-6 ST1	Izolacja z folii polietylenowej - rozdzielająca gr.0,2mm	m ²		
		55,37	m ²	55,37	
				RAZEM	55,37
108	KNR 2-02 d.3 WACETOB 1101-2 ST1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - B-20 gr.4,5cm	m ³		
		2,49	m ³	2,49	
				RAZEM	2,49
109	KNR 2-02 d.3 WACETOB 259-1 ST1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - siatka zbrojeniowa gr.3mm, 10x10cm	t		
		0,073	t	0,073	
				RAZEM	0,073
110	KNR 2-02 d.3 WACETOB 127-1 ST1	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.7,5 cm - omurowanie kanału instalacyjnego Płytki YTONG 60x20x 7.5 cm kl.PP4/0.6-gl.	m ²		
		5,18	m ²	5,18	
				RAZEM	5,18
111	KNR 2 101- d.3 7 ST1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych - deskowanie tracone	m ²		
		11,01	m ²	11,01	
				RAZEM	11,01
112	KNR 2 107- d.3 7 ST1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych - B-20 gr.7,5cm	m ³ betonu m ³ betonu		
		0,83		0,83	
				RAZEM	0,83
113	KNR 2 104- d.3 1 ST1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14 mm - gr.8mm co 10cm	t		
		0,036	t	0,036	
				RAZEM	0,036
114	KNR 2-02 d.3 WACETOB 701-10 ST1	Kanały wewnątrz budynku - obramowanie z kątownika 40/30/3 - wokół pokryw	m		
		4,8	m	4,80	
				RAZEM	4,80
115	KNR 2-02 d.3 WACETOB 702-8 ST1	P.a.Przekrycia kanałów płytami z bali drewnianych gr.60 mm - wykonanie pokryw z płyt samonośnych jednowarstwowego systemu podłóg podniesionych	m ²		
		0,72	m ²	0,72	
				RAZEM	0,72

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	Uzupełnienie d.3 do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2808-5 ST1	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m ²		
		66,37	m ²	66,37	
				RAZEM	66,37
117	Uzupełnienie d.3 do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2809-3 ST1	Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2	m		
		33,25	m	33,25	
				RAZEM	33,25