

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SZKOŁA MUZYCZNA INOWROCŁAW II/II/24					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 9,5	m ³ m ³	9,500	
				RAZEM	9,500
2 d.1	25-04-02-04-00	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych 178,5	m ² m ²	178,500	
				RAZEM	178,500
2		USUWANIE GRUZU			
3 d.2	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 9,5	m ³ m ³	9,500	
				RAZEM	9,500
4 d.2	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km 9,5	m ³ m ³	9,500	
				RAZEM	9,500
5 d.2	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km 9,5	m ³ m ³	9,500	
				RAZEM	9,500
3		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
6 d.3	KNR 202-20-24-06-00	Ścianki Rigips na rusztach pojedynczych metalowych z pokryciem 1-stronnym 100 dwuwarstwowe ACU 279,81	m ² m ²	279,810	
				RAZEM	279,810
7 d.3	KNR 2-02-2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 - wyrównanie płaszczyzny ściany 42	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
8 d.3	KNR 202-06-13-03-00	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej ISOVER ACU na sucho 279,81	m ² m ²	279,810	
				RAZEM	279,810
4		ROBOTY MUROWE			
9 d.4	KNR 401-03-36-04-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 12	metr metr	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.4	KNR 401-03-17-05-00	Uzupełnienie sklepień Kleina - ułożenie belek stalowych 12	metr metr	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.4	KNR 202-01-23-06-00	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglą pełną grub 1/2 c na zaprawie cem-wapiennej 1,68	m ² m ²	1,680	
				RAZEM	1,680
12 d.4	KNR 401-07-08-02-00	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na ościeżach szer do 25 cm 16	metr metr	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.4	KNR 202-26-08-06-00	Docieplenie ościeży styropianem z siatką na zaprawie ATLAS STOPTER 3,6	m ² m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
14 d.4	kalk. własna	Renowacja elewacji wokół okien i po drzwiach 26	m ² m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
15 d.4	KNR 4-01-0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 2,42	m ² m ²	2,420	
				RAZEM	2,420
16 d.4	KNR 4-01-0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1,2	m ³ m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
17 d.4	kalk. własna	Wykonanie przebieg dla przewodów wentylacji mechanicznej wraz z obróbką 1	kmpl kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.4	KNR 2-02-0118-02	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 1/2 ceg. 3	m m	3,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		STOLARKA OKIENNA		RAZEM	3,000
19	WKNR d.5 W202-10-18- 04-00	Okna o pow ponad 1,5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCV	m ²		
		1,3*2,06*2	m ²	5,356	
				RAZEM	5,356
20	KNR 401-03- d.5 21-01-00	Podokienniki drewniane lub stalowe do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
21	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²		
		5,4	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
22	KNR 401-03- d.5 36-04-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		5,2	metr	5,200	
				RAZEM	5,200
23	KNR 401-03- d.5 17-01-00	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina lekkich 1/4 cegły	m ²		
		0,68	m ²	0,680	
				RAZEM	0,680
24	KNR 401-03- d.5 17-05-00	Uzupełnienie sklepień Kleina - ułożenie belek stalowych	metr		
		5,2	metr	5,200	
				RAZEM	5,200
6		STOLARKA DRZWIOWA			
25	CEN N002- d.6 13-02-03-00	Drzwi stalowe pełne EI30 akustyczne (D4)	m ²		
		1,32*2,05	m ²	2,706	
				RAZEM	2,706
26	KNNR N002- d.6 11-04-01-00	Ościeżnica stalowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	CEN N002- d.6 13-02-03-00	Drzwi stalowe pełne akustyczne (D5, D7)	m ²		
		1,5*2,05*2+1*2,05*4	m ²	14,350	
				RAZEM	14,350
28	KNNR N002- d.6 11-04-01-00	Ościeżnica stalowa	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 401-09- d.6 20-20-00	Założenie klamek z szyldami	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR 401-09- d.6 20-24-00	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
7		ROBOTY TYNKARSKIE			
31	KNNR N002- d.7 08-01-03-00	Tynk zwykły wewnętrzne kat III na ścianach i słupach	m ²		
		81,4+2,42	m ²	83,820	
				RAZEM	83,820
32	KNR 202-20- d.7 13-04-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m2	m ²		
		124,8	m ²	124,800	
				RAZEM	124,800
33	KNR 202-20- d.7 13-01-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku o powierzchni ponad 5 m2	m ²		
		25,2	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
34	KNR 202-11- d.7 34-01-01	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
35	KNNR N002- d.7 08-01-04-00	Tynk zwykły wewnętrzne kat III na stropach i podciągach	m ²		
		11,2	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
36	KNNR N002- d.7 08-01-05-00	Tynk zwykły wewnętrzne kat III na biegach klatek schodowych	m ²		
		9,8	m ²	9,800	
				RAZEM	9,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.7	KNR 202-08-15-02-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
38 d.7	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi CERESIT CT 17	m ²		
		125,1	m ²	125,100	
				RAZEM	125,100
39 d.7	KNR 202-08-15-02-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		125,1	m ²	125,100	
				RAZEM	125,100
40 d.7	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		212,4	m ²	212,400	
				RAZEM	212,400
41 d.7	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi CERESIT CT 17	m ²		
		542,5	m ²	542,500	
				RAZEM	542,500
42 d.7	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach betonowych	m ²		
		430,1	m ²	430,100	
				RAZEM	430,100
43 d.7	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach betonowych	m ²		
		212,4	m ²	212,400	
				RAZEM	212,400
8		OKŁADANIE ŚCIAN			
44 d.8	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²		
		224,58	m ²	224,580	
				RAZEM	224,580
45 d.8	KNR 202-06-14-04-00	Izolacja pozioma z płyt pilśniowych dźwiękochłonnych na kleju	m ²		
		224,58	m ²	224,580	
				RAZEM	224,580
46 d.8	KNR B002-01-25-01-00	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - naprawa i wyrównanie podłoża	m ²		
		21,4	m ²	21,400	
				RAZEM	21,400
47 d.8	KNR 202-08-29-03-51	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm na klej z przygotowaniem podłoża płytki układane we wzór	m ²		
		21,4	m ²	21,400	
				RAZEM	21,400
9		SUFITY PODWIESZANE			
48 d.9	KNR 202-20-28-03-00	Okładziny 1-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łąt nośnych i głównych z uchwytem sprężystym bezpośrednio do stropu	m ²		
		245,38	m ²	245,380	
				RAZEM	245,380
49 d.9	KNR 202-06-13-03-03	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 60 mm na sucho	m ²		
		245,38	m ²	245,380	
				RAZEM	245,380
50 d.9	KNR 202-20-28-03-00	Okładziny 1-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łąt nośnych i głównych z uchwytem sprężystym bezpośrednio do stropu	m ²		
		48,1	m ²	48,100	
				RAZEM	48,100
51 d.9	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²		
		399,48	m ²	399,480	
				RAZEM	399,480
52 d.9	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²		
		399,48	m ²	399,480	
				RAZEM	399,480
53 d.9	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
10		PODŁOGI			
54 d.10	25-04-02-04-00	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych	m ²		
		105,58	m ²	105,580	
				RAZEM	105,580

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.10	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi CERESIT CT 17	m ²		
		105,58	m ²	105,580	
				RAZEM	105,580
56 d.10	KNR 202-11-30-01-01	Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach do 8 m2 z zaprawy CERESIT CN 72	m ²		
		105,58	m ²	105,580	
				RAZEM	105,580
57 d.10	KNNR N002-12-05-05-02	Posadzka z deszczulek dębowych grub 22 mm na gwoździe na podeście	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.10	KNNR N002-12-05-07-00	Cokół przyścienny posadzek drewnianych dębowy	metr		
		13	metr	13,000	
				RAZEM	13,000
59 d.10	KNNR N002-12-05-08-00	Lakierowanie 3x posadzek i parkietów lakierem chemoutwardzalnym	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.10	KNR 202-28-09-03-01	Cokoliki w pomieszczeniach o pow ponad 10 m2 z płytek GRES 15x15 cm na zaprawie CERESIT	metr		
		111,9	metr	111,900	
				RAZEM	111,900
61 d.10	KNR 202-28-09-05-00	Listwa wykańczająca	metr		
		111,9	metr	111,900	
				RAZEM	111,900
62 d.10	KNR 202-11-30-02-01	Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach ponad 8 m2 z zaprawy CERESIT CN 72	m ²		
		242,5+20	m ²	262,500	
				RAZEM	262,500
63 d.10	KNR 202-11-13-02-01	Posadzka z wykładzin tekstyl-dywanow. rulonowych klejonych	m ²		
		194,4+48,1	m ²	242,500	
				RAZEM	242,500
64 d.10	KNR 202-11-13-06-00	Listwy przyścienne PCW klejone	metr		
		158+52	metr	210,000	
				RAZEM	210,000
11		BALUSTRADA			
65 d.11	KNR 202-12-07-04-01	Balustrady schodowe z prętów ze stali nierdzewnej	metr		
		8,5	metr	8,500	
				RAZEM	8,500
12		ROBOTY MALARSKIE			
66 d.12	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi CERESIT CT 17	m ²		
		128,6	m ²	128,600	
				RAZEM	128,600
67 d.12	KNR 202-25-28-01-03	Malowanie farbą silikatową StoSilko Color	m ²		
		128,6	m ²	128,600	
				RAZEM	128,600
68 d.12	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi CERESIT CT 17	m ²		
		276,2	m ²	276,200	
				RAZEM	276,200
69 d.12	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi CERESIT CT 17	m ²		
		462,4	m ²	462,400	
				RAZEM	462,400
70 d.12	KNNR N002-14-02-03-00	Malowanie podłoży gipsowych 2x farbą emulsyjną	m ²		
		276,2	m ²	276,200	
				RAZEM	276,200
71 d.12	WKNR W202-15-08-06-00	Malowanie zwykłe podłoży gipsowych dwukrotnie farbą olejną bez szpachlowania	m ²		
		88,4	m ²	88,400	
				RAZEM	88,400
13		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
72 d.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafon LED	kmpl		
		40	kmpl	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafon LED 7W łazienka.	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.13	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED hermetyczne Węzeł ciepłowniczy.	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy ewakuacyjne	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjne	kmpl		
		13	kmpl	13,000	
				RAZEM	13,000
77 d.13	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
79 d.13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
80 d.13	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
81 d.13	KNNR N005- 04-05-02-00	Montaż rozdzielnic do 20 kg przez zabetonowanie do podłoża - montaż systemu sterowania oddymianiem klatki schodowej - centrala okien oddymiających z akumulatorem, optyczny czujnik dymu, przycisk oddymiania, przycisk przewietrzania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Grzejniki i armatura- parter			
82 d.14	KNR 215-13- 09-02-00	Zawór powrotu fi 15	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
83 d.14	KNR 215-13- 09-07-00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3100	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.14	KNNR N004- 04-14-01-01	Grzejnik żeliwny ozdobny-Kaszub 3- elementy	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.14	KNNR N004- 04-14-02-04	Grzejnik żeliwny ozdobny-Kaszub - 10 elementów	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.14	KNNR N004- 04-14-03-00	Grzejnik żeliwny ozdobny-Kaszub - 11 elementów	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.14	KNNR N004- 04-14-03-01	Grzejnik żeliwny ozdobny-Kaszub - 12 elementów	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.14	KNR 402-03- 07-02-01	Zakorkowanie grzejnika korkiem żeliwnym fi 32 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
89 d.14	KNR 402-03- 07-02-01	Zakorkowanie grzejnika korkiem żeliwnym fi 32 mm z odpow.	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.14	WKNR W215-04-26- 01-00	Kompletowanie grzejników członowych - zwiększenie o 1 człon	szt		
		95	szt	95,000	
				RAZEM	95,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.14	WKNR W215-04-26- 03-00	Próba szczelności grzejnika członowego do 10 elementów w zespole	kmpl		
		10	kmpl	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.14	WKNR W215-04-26- 04-00	Próba szczelności grzejnika członowego do 20 elementów w zespole	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.14	KNR 215-13- 07-04-00	Próba instalacji C.O. na ciepło z regulacją	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
94 d.14	KNR 407-03- 10-07-00	Napełnianie instalacji - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Instalacja skroplin- piwnica			
95 d.15	KNK 728-02- 03-01-00	Przebiecie otworu fi do 50 w ścianie murowanej grub 1/2 c.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.15	KNNR N004- 02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalne- go fi 50	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.15	KNNR N004- 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.15	KNR 215-35- 02-01-00	Przejścia p.poż fi 56	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Grzejniki i armatura- piwnica			
99 d.16	KNR 215-13- 09-02-00	Zawór powrotu fi 15	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
100 d.16	KNR 215-13- 09-07-00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3100	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.16	KNR 215-13- 08-02-00	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.16	KNR 215-13- 09-09-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO-Hy-VENT fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.16	KNR 402-05- 05-01-30	Złączki zaciskowe - analogia	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
104 d.16	KNNR N004- 04-26-01-00	Kompletowanie grzejnik członowych - zwiększenie o 1 człon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.16	KNNR N004- 04-26-04-00	Próba szczelności grzejnika członowego do 20 elementów w zespole	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.16	KNNR N004- 04-14-02-00	Grzejnik żeliwny ozdobny-Kaszub - 6 elementów	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.16	KNNR N004- 04-14-02-02	Grzejnik żeliwny ozdobny-Kaszub - 8 elementów	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.16	KNNR N004- 04-14-05-02	Grzejnik żeliwny ozdobny-Kaszub - 23 elementów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.16	KNR 402-03-07-02-01	Zakorkowanie grzejnika korkiem żeliwnym fi 32 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
110 d.16	KNR 402-03-07-02-01	Zakorkowanie grzejnika korkiem żeliwnym fi 32 mm z odpow.	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
111 d.16	WKNR W215-04-26-01-00	Kompletowanie grzejników członowych - zwiększenie o 1 człon	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
112 d.16	WKNR W215-04-26-03-00	Próba szczelności grzejnika członowego do 10 elementów w zespole	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.16	WKNR W215-04-26-05-00	Próba szczelności grzejnika członowego ponad 20 elementów w zespole	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.16	KNR 215-13-07-04-00	Próba instalacji C.O. na ciepło z regulacją	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
115 d.16	KNR 216-13-10-08-03	Uzupełnienie izolacja rury fi 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
116 d.16	KNR 216-13-10-09-03	Uzupełnienie izolacja rury fi 80 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
117 d.16	KNR 216-13-10-07-03	Uzupełnienie izolacja rury fi 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
118 d.16	KNR 216-13-12-04-00	Wykonanie izolacji kolana fi 80 otuliną STEINORM	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.16	KNR 216-13-12-03-00	Wykonanie izolacji kolana fi 65 otuliną STEINORM	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.16	KNR 216-13-12-02-00	Wykonanie izolacji kolana fi 50 otuliną STEINORM	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.16	KNR 216-13-11-08-00	Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM fi 80/30/30	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.16	KNR 216-13-11-07-00	Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM fi 65/30/30	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.16	KNR 216-13-11-06-00	Wykonanie mankietu na otulinie STEINORM fi 50/30/30	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17		Wentylacja			
124 d.17	MAT 8991502+	Wentylacja piwnicy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000