

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Publicznej Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną
wraz z zapleczem w miejscowości Blochy gm. Długosiodło
ADRES INWESTYCJI : 07-210 Długosiodło, Blochy działka nr 126/2
INWESTOR : Gmina Długosiodło
ADRES INWESTORA : 07-210 Długosiodło, ul. Kościuszki 2
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 2013-07-02

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-07-02

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa budynku Publicznej Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną wraz z zapleczem w miejscowości Blochy gm. Długosiodło					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1,0*1,4*[2,1+5,1+4,9*2+4,8] 1,0*1,4*[15,2+6,7+8,0+3,3] 0,5*1,0*[5,5+2,5] 1,20*1,4*11,0 1,2*1,4*[5,1+4,9*2+4,8] 1,2*1,4*1,4*3 1,5*1,8*1,4*6 1,7*1,7*1,4*3 1,8*1,20*1,4*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	30,52 46,48 4,00 18,48 33,10 7,06 22,68 12,14 6,05 =====	
		180,51*0,8	m ³	180,51 144,41	
				RAZEM	144,41
2 d.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne w gruncie kat. I-II 180,51*0,2	m ³ m ³	 36,10	
				RAZEM	36,10
3 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III 36,1	m ³ m ³	 36,10	
				RAZEM	36,10
4 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 144,41	m ³ m ³	 144,41	
				RAZEM	144,41
1.2		Ławy, stopy i ściany fundamentowe			
5 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe 0,6*0,1*[2,1+5,1+4,9*2+4,8] 0,6*0,1*[15,2+6,7+8,0+3,3] 0,25*0,1*[5,5+2,5] 0,75*0,1*11,0 0,7*0,1*[5,1+4,9*2+4,8] 0,8*1,0*0,1*3 1,1*1,4*0,1*6 1,3*1,3*0,1*3 1,4*0,8*0,1*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,31 1,99 0,20 0,83 1,38 0,24 0,92 0,51 0,22	
				RAZEM	7,60
6 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,6*0,4*[2,1+5,1+4,9*2+4,8] 0,6*0,4*[15,2+6,7+8,0+3,3] 0,25*0,4*[5,5+2,5]	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,23 7,97 0,80	
				RAZEM	14,00
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,75*0,4*11,0 0,7*0,4*[5,1+4,9*2+4,8]	m ³ m ³ m ³	 3,30 5,52	
				RAZEM	8,82
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,8*1,0*0,5*3	m ³ m ³	 1,20	
				RAZEM	1,20
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,1*1,4*0,5*6 1,3*1,3*0,5*3 1,4*0,8*0,5*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,62 2,54 1,12	
				RAZEM	8,28
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli [14,00+8,82+1,20+8,28]*40/1000	t t	 1,29	
				RAZEM	1,29
11 d.1.2	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o grubości 25 cm na zaprawie ce- mentowej 1,00*[2,1+5,1+4,9*2+4,8] 1,00*[15,2+6,7+8,0+3,3] 1,00*[5,5+2,5] 1,00*11,0 1,00*[5,1+4,9*2+4,8]	m ² m ² m ² m ² m ²	 21,80 33,20 8,00 11,00 19,70	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	93,70
12 d.1.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²		
		0,4*[2,1+5,1+4,9*2+4,8]	m ²	8,72	
		0,4*[15,2+6,7+8,0+3,3]	m ²	13,28	
		0,25*[5,5+2,5]	m ²	2,00	
		0,4*11,0	m ²	4,40	
		0,4*[5,1+4,9*2+4,8]	m ²	7,88	
				RAZEM	36,28
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej	m ²		
		93,7	m ²	93,70	
				RAZEM	93,70
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm pionowe	m ²		
		93,7	m ²	93,70	
				RAZEM	93,70
1.3		Ściany nadziemna, słupy, kominy, nadproża			
15 d.1.3	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,3*0,3*7,80*8	m ³	5,62	
		0,25*0,25*7,80*9	m ³	4,39	
		0,25*0,25*4,2*3	m ³	0,79	
				RAZEM	10,80
16 d.1.3	KNR-W 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,4*0,4*7,8*3	m ³	3,74	
				RAZEM	3,74
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		[10,8+3,74]*100/1000	t	1,45	
				RAZEM	1,45
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0115-11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm zew.	m ²		
		[24,0+16,39+12,0+3,0]*7,50+12,0*1,7*0,5*2+9,0*3,5+7,50*3,5	m ²	493,58	
		-[1,80*1,50*(8+5)+1,80*2,40*8]	m ²	-69,66	
		-[1,20*2,00+1,90*2,00]	m ²	-6,20	
		[15,18+9,3]*3,5	m ²	85,68	
		-[3,60*1,90*2+1,20*1,50*3+2,70*1,90]	m ²	-24,21	
				RAZEM	479,19
19 d.1.3	KNR-W 2-02 0115-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm wew.	m ²		
		[7,50*2+4,50]*3,0	m ²	58,50	
		-[1,90*2,00+0,90*2,00+2,00*2,00*2]	m ²	-13,60	
				RAZEM	44,90
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
		[4,50+5,60+3,00]*3,00	m ²	39,30	
		-[0,90*2,00+3,60*1,90]	m ²	-8,64	
				RAZEM	30,66
21 d.1.3	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	m ³		
		1,42*0,50*6,00	m ³	4,26	
				RAZEM	4,26
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2,10*2*13+2,30*2+1,60*2+3,90*2+2,30*2*2+1,50*2*3+3,00*2	m	94,40	
				RAZEM	94,40
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0213-13	wieńce w ścianach	m ³		
		0,25*0,25*[24,00+12,00]*2*2	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		9,00*80/1000	t	0,72	
				RAZEM	0,72
1.4		Stropy, wieńce			
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		4,49*7,64	m ²	34,30	
		5,76*9,10	m ²	52,42	
		4,18*4,50	m ²	18,81	
				RAZEM	105,53

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.4	KNR-W 2-02 0213-13	Wieńce w ścianach 0,25*0,25*[15,43+10,3+7,64*2+9,2+4,25]	m ³ m ³	 3,40	
				RAZEM	3,40
27 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 105,53*20/1000 3,40*80/1000	t t t	 2,11 0,27	
				RAZEM	2,38
1.5		Dach - konstrukcja, pokrycie, ocieplenie i obróbki			
28 d.1.5	KNNR 7 0106-01	Wieżba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych [12,6*18,05+12,0*13,1]*3/1000 [4,4*8,99+11,3*5,42]*3/1000 [59,7*3,77+48,0*7,1]/1000 20,5*2*12,8/1000	t t t t t	 1,15 0,30 0,57 0,52	
				RAZEM	2,54
29 d.1.5	KNR-W 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników zimnogiętych Z 200x68x60x3 24,83*7*5,51/1000	t t	 0,96	
				RAZEM	0,96
30 d.1.5	KNNR 7 0904-02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach 2,54	t t	 2,54	
				RAZEM	2,54
31 d.1.5	KNNR 7 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowe gr. 15 cm z rdzeniem z płyt styropianowych 14,00*24,83	m ² m ²	 347,62	
				RAZEM	347,62
32 d.1.5	KNNR 2 0401-02	Wieżba dachowa drewniana o układzie krokwiowym 8,75*4,60+10,30*6,80+5,80*5,80	m ² m ²	 143,93	
				RAZEM	143,93
33 d.1.5	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 143,93	m ² m ²	 143,93	
				RAZEM	143,93
34 d.1.5	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łat 30 cm 143,93	m ² m ²	 143,93	
				RAZEM	143,93
35 d.1.5	KNR AT-09 0101-04	Kontrłaty 143,93	m ² m ²	 143,93	
				RAZEM	143,93
36 d.1.5	NNRNKB 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 143,93	m ² m ²	 143,93	
				RAZEM	143,93
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0,6*1,50	m ² m ²	 0,90	
				RAZEM	0,90
38 d.1.5	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) kominów ceglami klinkierowymi grubości 1/4 ceg. [0,60+1,50]*2*1,2	m ² m ²	 5,04	
				RAZEM	5,04
39 d.1.5	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 15,50+9,80 24,50*2	m m m	 25,30 49,00	
				RAZEM	74,30
40 d.1.5	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 74,3*0,35 [0,60+1,50]*2*0,4	m ² m ² m ²	 26,01 1,68	
				RAZEM	27,69
41 d.1.5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej 105,53	m ² m ²	 105,53	
				RAZEM	105,53
42 d.1.5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo gr. 20 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105,53	m ²	105,53	
				RAZEM	105,53
43	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m ²		
d.1.5	0604-02	105,53	m ²	105,53	
				RAZEM	105,53
1.6		Stolarka okienna i drzwiowa			
44	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.1.6	1018-03	1,80*1,50*(8+5)	m ²	35,10	
		1,80*2,40*8	m ²	34,56	
		1,20*1,50*3+2,70*1,90	m ²	10,53	
				RAZEM	80,19
45	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.1.6	1040-02	1,20*2,00+1,90*2,00+2,30*2,00	m ²	10,80	
		3,60*1,90*3	m ²	20,52	
		2,00*2,00*2	m ²	8,00	
				RAZEM	39,32
46	KNR-W 2-02	Drzwi jednoskrzydłowe EI 30	m ²		
d.1.6	1040-01	0,9*2,0	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
47	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe	m ²		
d.1.6	1027-02	0,9*2,0*2	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
1.7		Podłoga i posadzki			
48	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1.7	1201-03	[25,97+7,59+8,4+8,4+33,91+18,5]*0,30	m ³	30,83	
		289,08*0,3	m ³	86,72	
				RAZEM	117,55
49	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie gr. 8 cm B15	m ³		
d.1.7	1201-01	289,09*0,08	m ³	23,13	
				RAZEM	23,13
50	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie gr. 10 cm B15	m ³		
d.1.7	1201-01	[25,97+7,59+8,4+8,4+33,91+18,5]*0,10	m ³	10,28	
				RAZEM	10,28
51	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1.7	0604-01	25,97+7,59+8,4+8,4+33,91+18,5	m ²	102,77	
				RAZEM	102,77
52	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5	m ²		
d.1.7	0618-03	m2	m ²	289,08	
		289,08		RAZEM	289,08
53	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych na	m ²		
d.1.7	0602-03	wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²	102,77	
		102,77		RAZEM	102,77
54	KNNR 2	Izolacje z folii układane na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.1.7	0603-01	102,77	m ²	102,77	
				RAZEM	102,77
55	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20	m ²		
d.1.7	1202-01	mm	m ²	102,77	
		102,77		RAZEM	102,77
56	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10	m ²		
d.1.7	1202-03	mm	m ²	102,77	
		Krotność = 4		RAZEM	102,77
		102,77			
57	KNR-W 2-02	dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.7	1116-07	102,77	m ²	102,77	
				RAZEM	102,77
58	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20	m ²		
d.1.7	1202-02	mm	m ²	289,08	
		289,08		RAZEM	289,08

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.7	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 8 289,08	m ² m ²	 289,08	
				RAZEM	289,08
60 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-07	dopłata za zbrojenie siatką stalową 289,08	m ² m ²	 289,08	
				RAZEM	289,08
61 d.1.7	KNNR 2 0603-01	Izolacje z folii układane na sucho jednowarstwowo 289,08	m ² m ²	 289,08	
				RAZEM	289,08
62 d.1.7	KNR-W 2-02 1121-04 analogia	Ślepa podłoga z płyty OSB o grubości 12 mm na legarach ułożonych krzyżowo 289,08	m ² m ²	 289,08	
				RAZEM	289,08
63 d.1.7	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli drewnianych podłogowych sportowych trójwarstwowych gr. 15 mm 289,08	m ² m ²	 289,08	
				RAZEM	289,08
64 d.1.7	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 25,97+7,59+18,5	m ² m ²	 52,06	
				RAZEM	52,06
65 d.1.7	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2,5+1,5+1,42+1+2+2+1+3,5+1+4,3+0,5+1+1,3+1,5+1,5	m m	 26,02	
				RAZEM	26,02
66 d.1.7	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 8,40*2+33,91	m ² m ²	 50,71	
				RAZEM	50,71
67 d.1.7	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 50,71	m ² m ²	 50,71	
				RAZEM	50,71
68 d.1.7	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane [5,80+5,80]*2+[3,00+2,80]*2*2-0,90*5	m m	 41,90	
				RAZEM	41,90
1.8		Tynki, okładziny wewnętrzne i malowanie			
69 d.1.8	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów [24,0+16,39+12,0+3,0]*7,50+12,0*1,7*0,5*2+9,0*3,5+7,50*3,5 -[1,80*2,40*8] -[1,90*2,00] [15,18+9,3]*3,5 -[3,60*1,90*2+2,70*1,90] [7,50*2+4,50]*3,0*2+9,0*3,7 -[1,90*2,00+2,00*2,00*2]*2 [4,50+5,60+3,00]*3,00*2 -[3,60*1,90]*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 493,58 -34,56 -3,80 85,68 -18,81 150,30 -23,60 78,60 -13,68	
				RAZEM	713,71
70 d.1.8	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 102,77	m ² m ²	 102,77	
				RAZEM	102,77
71 d.1.8	KNR-W 2-02 0808-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm [1,8+2,4*2]*8*0,15+[1,9+2,0*2]*0,15+[3,6+1,9*2]*2*0,15+[2,7+1,9*2]*0,15 [1,9+2,0*2]*0,15+2,0*3*2*0,15+[3,6+1,9*2]*0,15	m ² m ² m ²	 12,00 3,80	
				RAZEM	15,80
72 d.1.8	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową 713,71+102,77+8,87	m ² m ²	 825,35	
				RAZEM	825,35
73 d.1.8	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych 2,90+1,4*3	m m	 7,10	
				RAZEM	7,10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.8	KNNR 2 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach 289	m ² m ²	 289,00	
				RAZEM	289,00
75 d.1.8	KNNR 2 1503-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 289	m ² m ²	 289,00	
				RAZEM	289,00
1.9		Elewacja i roboty zewnętrzne			
76 d.1.9	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 904,57	m ² m ²	 904,57	
				RAZEM	904,57
77 d.1.9	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach z wykonaniem tynku [24,0+16,39+12,0+3,0]*7,50+12,0*1,7*0,5*2+9,0*3,5+7,50*3,5 -[1,80*2,40*8] -[1,90*2,00] [15,18+9,3]*3,5 -[3,60*1,90*2+2,70*1,90]	m ² m ² m ² m ² m ²	 493,58 -34,56 -3,80 85,68 -18,81	
				RAZEM	522,09
78 d.1.9	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach [1,8+2,4*2]*8*0,15+[1,9+2,0*2]*0,15+[3,6+1,9*2]*2*0,15+[2,7+1,9*2]*0,15	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
79 d.1.9	KNNR 2 0504-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm parapety [2,00*13+2,00*8+1,50*3]*0,25	m ² m ²	 11,63	
				RAZEM	11,63
80 d.1.9	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 4,0*3+7,50*5	m m	 49,50	
				RAZEM	49,50
81 d.1.9	KNNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - zewnętrzne i pochylnie 2,50*4,20*0,7 3,1*5,7*0,6 [1,20*3,20+4,65*1,20]*0,35	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,35 10,60 3,30	
				RAZEM	21,25
82 d.1.9	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe i pochylni z prętów stalowych 3,20+3,50	m m	 6,70	
				RAZEM	6,70
83 d.1.9	KNNR 2 1209-03	Okładzina schodów i pochylni z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm 2,50*4,20 3,1*5,7 [1,20*3,20+4,65*1,20]	m ² m ² m ² m ²	 10,50 17,67 9,42	
				RAZEM	37,59
84 d.1.9	KNNR 6 0502-01	Opaska wokół budynku z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 64,33*0,5	m ² m ²	 32,17	
				RAZEM	32,17
85 d.1.9	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem [3,67+24,83+12,83+14,00+7,50+1,50]	m m	 64,33	
				RAZEM	64,33
1.10		Adaptacja części istniejącej na potrzeby zaplecza sali gimnastycznej			
86 d.1. 10	KNNR-W 4-01 0353-04	Wykucie ościeżnic o powierzchni do 2 m ² 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.1. 10	KNNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1,50*2,00*3	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
88 d.1. 10	KNNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 3,65*13,00	m ² m ²	 47,45	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47,45
89 d.1. 10	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych	m ²		
		6,00*13,00	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
90 d.1. 10	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych	m		
		13,00*5+6,00*9	m	119,00	
				RAZEM	119,00
91 d.1. 10	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		47,45+78,0	m ²	125,45	
				RAZEM	125,45
92 d.1. 10	KNR-W 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych podłogi o grubości do 15 cm	m ³		
		125,45*0,15	m ³	18,82	
				RAZEM	18,82
93 d.1. 10	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1,30*2,1*0,40*2	m ³	2,18	
				RAZEM	2,18
94 d.1. 10	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm	m		
		1,30*2*2	m	5,20	
				RAZEM	5,20
95 d.1. 10	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		3,00*3,00	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
96 d.1. 10	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki	m ³		
		1+125,45*0,1+18,82+2,18+3,0*3,0*0,12	m ³	35,63	
				RAZEM	35,63
97 d.1. 10	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0,50*1,00*[2,62+0,95+2,1+2,3+2,65+3,23+6,0*2+2,0*2+5,4]	m ³	17,63	
		0,80*1,30*1,00	m ³	1,04	
				RAZEM	18,67
98 d.1. 10	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,25*0,4*[2,62+0,95+2,1+2,3+2,65+3,23+6,0*2+2,0*2+5,4]	m ³	3,53	
		0,50*1,30*0,4	m ³	0,26	
				RAZEM	3,79
99 d.1. 10	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		3,79*40/1000	t	0,15	
				RAZEM	0,15
100 d.1. 10	KNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²		
		0,25*[2,62+0,95+2,1+2,3+2,65+3,23+6,0*2+2,0*2+5,4]+0,50*1,30	m ²	9,46	
				RAZEM	9,46
101 d.1. 10	NNRNB 202 0137-02	(z.I) Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o grubości 25 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		0,6*[2,62+0,95+2,1+2,3+2,65+3,23+6,0*2+2,0*2+5,4]	m ²	21,15	
		1,30*0,6*2	m ²	1,56	
				RAZEM	22,71
102 d.1. 10	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		22,71-[3,79+22,71*0,25]	m ³	13,24	
				RAZEM	13,24

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 10	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi [3,79+22,71*0,25]	m ³ m ³	 9,47	
				RAZEM	9,47
104 d.1. 10	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 125,45*0,15	m ³ m ³	 18,82	
				RAZEM	18,82
105 d.1. 10	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie gr. 10 cm B15 125,45*0,10	m ³ m ³	 12,55	
				RAZEM	12,55
106 d.1. 10	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 125,45	m ² m ²	 125,45	
				RAZEM	125,45
107 d.1. 10	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 125,45	m ² m ²	 125,45	
				RAZEM	125,45
108 d.1. 10	KNNR 2 0603-01	Izolacje z folii układane na sucho jednowarstwowo 125,45	m ² m ²	 125,45	
				RAZEM	125,45
109 d.1. 10	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 125,45	m ² m ²	 125,45	
				RAZEM	125,45
110 d.1. 10	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 125,45	m ² m ²	 125,45	
				RAZEM	125,45
111 d.1. 10	KNR-W 2-02 1116-07	dopłata za zbrojenie siatką stalową 125,45	m ² m ²	 125,45	
				RAZEM	125,45
112 d.1. 10	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 14,12+7,43+5,82+16,38+12,28+2,70+19,17	m ² m ²	 77,90	
				RAZEM	77,90
113 d.1. 10	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 6,00*2+2,30*4+3,5+6,00+2,73+1,10	m m	 34,53	
				RAZEM	34,53
114 d.1. 10	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 19,15+23,61	m ² m ²	 42,76	
				RAZEM	42,76
115 d.1. 10	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 42,76	m ² m ²	 42,76	
				RAZEM	42,76
116 d.1. 10	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane [6,47+3,65]*2+[5,40+3,80]*2-0,90*4	m m	 35,04	
				RAZEM	35,04
117 d.1. 10	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [1,70+0,70+1,70+1,70]*2,00*0,40 0,90*2,00*2*0,27	m ³ m ³ m ³	 4,64 0,97	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,61
118 d.1. 10	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
		[6,00*3+2,30+3,20]*3,00	m ²	70,50	
		-0,90*2,00*2	m ²	-3,60	
				RAZEM	66,90
119 d.1. 10	KNR-W 2-02 0126-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły	m ²		
		[2,10+0,95+4,0+1,90]*3,00	m ²	26,85	
		-0,90*2,00*3	m ²	-5,40	
				RAZEM	21,45
120 d.1. 10	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	m ³		
		1,00*0,40*2*6,00	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
121 d.1. 10	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0,6*1,10*2	m ²	1,32	
				RAZEM	1,32
122 d.1. 10	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) kominów ceglami klinkierowymi grubości 1/4 ceg.	m ²		
		[0,60+1,10]*2*1,20*2	m ²	8,16	
				RAZEM	8,16
123 d.1. 10	analiza indywi- dualna	Wykonanie otworu w dachu na przejście dwóch kominów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.1. 10	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w roz- winięciu ponad 25 cm	m ²		
		[0,60+1,00]*2*0,4*2	m ²	2,56	
				RAZEM	2,56
125 d.1. 10	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²		
		66,90*2+21,45*2+3,00*3,00	m ²	185,70	
		[1,70+0,70+1,70+1,70]*2,00	m ²	11,60	
		0,90*2,00*2*2	m ²	7,20	
				RAZEM	204,50
126 d.1. 10	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
		[2,96*2+1,9*2+3,50*2+2,0+2,3+2,0]*2,0-0,9*2,0	m ²	44,24	
		[6,0*4+4,2*2+1,8+1,0+2,0+0,5]*2,0-0,9*2,0*3	m ²	70,00	
				RAZEM	114,24
127 d.1. 10	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		[10,00+13,00]*2*3,00+13,00*2*3,00	m ²	216,00	
		77,90+42,76	m ²	120,66	
				RAZEM	336,66
128 d.1. 10	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlowaniem nierówności	m ²		
		336,66	m ²	336,66	
				RAZEM	336,66
129 d.1. 10	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową	m ²		
		204,5-114,24+336,66	m ²	426,92	
				RAZEM	426,92
130 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
		1,50*2,00*2	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
131 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi dwuskrzydłowe EI 30	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,50*2,00	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.1. 10	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe	m ²		
		0,9*2,0*8	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
133 d.1. 10	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,20*2,00*2	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Kotłownia olejowa ze składem oleju opałowego			
134 d.2.1	KNR 4 0502-01	Kotły stalowe olejowe (np. Vitoplex 100 115 kW +Vitotronic 100) o mocy znamionowej 115 kW z palnikiem i regulatorem	kocioł		
		1	kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.1	KNR-W 2-05 0206-01 analogia	Komin z czopuchem stalowy z blachy nierdzewnej o średnicy 180 mm h=9,00 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.1	KNR-W 2-17 0102-03	Nawiew do kotłowni. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,23*4*1,50	m ²	1,38	
				RAZEM	1,38
137 d.2.1	KNR-W 2-17 0102-02	Nawiew do składu paliwa. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,14*4*1,50	m ²	0,84	
				RAZEM	0,84
138 d.2.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia przeponowe np. Reflex N80 poj. 80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.2.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		0,60*4	m	2,40	
				RAZEM	2,40
140 d.2.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. PO typ 1x220 V 25-30C	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. POs typ 3x380 V 50 60A/B	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.2.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. POs typ 3x380 V 40 30A/B	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
143 d.2.1	KNR-W 2-15 0144-07 analogia	Zbiorniki na olej opałowy 1500l x 3szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.2.1	KNR-W 2-15 0512-02 analogia	Wyłącznik dopływu paliwa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
146 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach odpowietrzenie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
147 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - paliwowy	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
149 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 35+16	m		
			m	51,00	
				RAZEM	51,00
150 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
151 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00
152 d.2.1	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.2.1	KNR-W 2-15 0527-03	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.2.1	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór mieszający 3-drogowy VF3 ks 40m3/h z siłownikiem AHU15 o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
156 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 11	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
157 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 17	szt.		
			szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
158 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
160 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
163 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
164 d.2.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła o pojemności 500 dm3 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.2.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.2.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 24+51+18+14+6+15	m		
			m	128,00	
				RAZEM	128,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.2.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
168 d.2.1	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
169 d.2.1	KNZ-15 30-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
170 d.2.1	KNZ-15 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
2.2		Instalacja c.o.			
171 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
172 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		70+106+20	m	196,00	
				RAZEM	196,00
173 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		75+60	m	135,00	
				RAZEM	135,00
174 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16+20	m	36,00	
				RAZEM	36,00
175 d.2.2	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego	kol.		
		2+13+18	kol.	33,00	
				RAZEM	33,00
176 d.2.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		14+196+135+36	m	381,00	
				RAZEM	381,00
177 d.2.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm z zaworami	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
178 d.2.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
179 d.2.2	KNR INSTAL 0309-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
180 d.2.2	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
181 d.2.2	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
182 d.2.2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		196	m	196,00	
				RAZEM	196,00
183 d.2.2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
184 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm V11	szt.		
		0,45x0,6	szt.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V11 0,9x0,6 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V11 0,9x0,7 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,6x1,2 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
188 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,6x1,6 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
189 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,6x1,0 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
190 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,9x0,9 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,9x1,4 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,6x1,4 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,6x0,8 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,9x0,7 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,9x1,1 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V33 0,9x0,7 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V33 0,6x1,6 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V33 0,9x1,1 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V33 0,9x0,9 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V33 0,6x1,1 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 33	urz. urz.	 33,00	
				RAZEM	33,00
2.3		Przyłącze kanalizacyjne			
202 d.2.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1,4*1,0*24,0*0,8	m ³ m ³	 26,88	
				RAZEM	26,88

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.2.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1,4*1,0*24,0*0,2	m ³ m ³	 6,72	
				RAZEM	6,72
204 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
205 d.2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
206 d.2.3	kalk. własna	Włączenie do osadnika 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0. 5 m różnicy głęb. Krotność = -1 2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4,00	
				RAZEM	4,00
209 d.2.3	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 26,88+6,72	m ³ m ³	 33,60	
				RAZEM	33,60
2.4		Instalacja wewnętrzna wod.-kan.			
210 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 139	m m	 139,00	
				RAZEM	139,00
211 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
212 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
213 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
214 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 6*2+7*2+2+1+2+1	szt. szt.	 32,00	
				RAZEM	32,00
215 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.2.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 139+28+22+30	m prób. m	 219,00	 1,00
				RAZEM	219,00
217 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 219	m m	 219,00	
				RAZEM	219,00
218 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 12+2+1+2	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
221 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
222 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
223 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [34+4+14+6+13+13]*0,8*1,1	m³ m³	 73,92	
				RAZEM	73,92
224 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34+19	m m	 53,00	
				RAZEM	53,00
225 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6+8+2+9	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
226 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
227 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5+9	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
228 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów [34+4+14+6+13+13]*0,8*1,1	m³ m³	 73,92	
				RAZEM	73,92
229 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	 19,00	
				RAZEM	19,00
230 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
231 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18+12	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
232 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
233 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+7+1+1	podej. podej.	 15,00	
				RAZEM	15,00
234 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,00	
				RAZEM	2,00
235 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
236 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
239 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
240 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
242 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
245 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
246 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
247 d.2.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.2.4	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.5	Wentylacja mechaniczna				
249 d.2.5	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % ObwódKołaD(0,4)*15	m ²		
			m ²	18,84	
				RAZEM	18,84
250 d.2.5	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % ObwódKołaD(0,315)*23	m ²		
			m ²	22,75	
				RAZEM	22,75
251 d.2.5	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,50*4*4,00	m ²		
			m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
252 d.2.5	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.2.5	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.2.5	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.2.5	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.2.5	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.2.5	KNR-W 2-17 0140-03	Nawiewnik sufitowy o śr. 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
258 d.2.5	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
259 d.2.5	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
260 d.2.5	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) WD-16	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
261 d.2.5	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) WD-40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.2.5	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala nawiewna podwieszona o wydajności V=2400 m ³ /h z nagrzewnicą wodną o wydajności Q=30000 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Roboty instalacji elektrycznych			
263 d.3	kalk. własna	Modernizacja rozdzielni głównej RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.3	KNR-W 5-08 0404-13	Montaż rozdzielni RG-2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.3	KNR-W 5-08 0404-13	Montaż rozdzielni RK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.3	KNR-W 5-08 0404-13	Montaż rozdzielni R-SG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.3	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5,00	
				RAZEM	5,00
268 d.3	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe podłoże z cegły	wyp.		
		16	wyp.	16,00	
				RAZEM	16,00
269 d.3	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe siłowe podłoże z cegły	wyp.		
		3	wyp.	3,00	
				RAZEM	3,00
270 d.3	KSNR 5 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przełącznik schodowy podłoże z cegły	wyp.		
		14	wyp.	14,00	
				RAZEM	14,00
271 d.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		
		6+4+2	wyp.	12,00	
				RAZEM	12,00
272 d.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przycisk p.poż.	wyp.		
		4	wyp.	4,00	
				RAZEM	4,00
273 d.3	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wentylator	wyp.		
		6	wyp.	6,00	
				RAZEM	6,00
274 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KSNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 4x18W	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
276	KSNR 5 d.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
277	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych modułów awaryjnych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
278	KNNR 5 d.3 0508-02	Oprawy zawieszane dla lamp sodowych - sala gimnastyczna	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
279	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych 14+14+24+9	m		
			m	61,00	
				RAZEM	61,00
280	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		4*8,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
281	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
282	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		25+15+17	m	57,00	
				RAZEM	57,00
283	kalk. własna	Wykonanie pomiarów, testów i dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00