

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Program modernizacji budynków użyteczności publicznej w Gminie Strzegom - Publiczna Szkoła Podstawowa w Olszanach

ADRES INWESTYCJI: Publiczna Szkoła Podstawowa w Olszanach
Olszany 33a, 58-150 Strzegom, dz. nr 549/6, 549/7

NAZWA INWESTORA: Gmina Strzegom

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Bartosiewicz (KB)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Jerzy Kościk

DATA OPRACOWANIA: 29 kwietnia 2026r.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty dociepleniowe			
1.1.1	45443000-4	Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu nad piwnicą			
1	KNR 4-01	Demontaż na czas prowadzenia robót i ponowny montaż urządzeń i wyposażenia elewacji (anten, uchwyty, tablice, oświetlenie, itp.)	kpl.		
d.1.1.	0354-15				
1	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AT-50	Skucie zmurszałych tynków	m2		
d.1.1.	0101-01				
1					
		109,35 + 59,86 + 127,25 * 2 + 1,15	m2	424,860	
				RAZEM	424,860
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja	m3		
d.1.1.	0108-09				
1	0108-10				
		poz.2 * 0,02	m3	8,497	
				RAZEM	8,497
4	KNR AT-50	Oczyszczenie powierzchni muru	m2		
d.1.1.	0101-04				
1					
		poz.2	m2	424,860	
				RAZEM	424,860
5	KNR AT-50	Wtórna hydroizolacja pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie - iniekcja niskociśnieniowa jednostronna w ścianach o grubości 64 cm	m		
d.1.1.	0504-04				
1					
		58,80 - 7,64 + 5,67 * 2 + 3,65	m	66,150	
				RAZEM	66,150
6	KNR AT-50	Ręczne gruntowanie podłoża mineralnych pionowych	m2		
d.1.1.	0107-01				
1					
		poz.4	m2	424,860	
				RAZEM	424,860
7	KNR AT-50	Tynki termochronne na ścianach nakładane ręcznie (w tym tynki renowacyjne)	m2		
d.1.1.	0602-04				
1	analogia				
		poz.6	m2	424,860	
				RAZEM	424,860
8	KNR AT-50	Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską - gruntowanie ręczne	m2		
d.1.1.	0715-01				
1					
		poz.7	m2	424,860	
				RAZEM	424,860
9	KNR AT-50	Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską - malowanie dwukrotne ręczne	m2		
d.1.1.	0715-03				
1					
		poz.7	m2	424,860	
				RAZEM	424,860
10	KNR-W 2-02	Okladziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów do 4 cm - płyty granitowe - cokół	m2		
d.1.1.	2102-01				
1	analogia				
		7,29 + 5,37 + 17,37 + 17,37 + 5,81 * 2 + 3,65 * 1,05	m2	62,853	
				RAZEM	62,853
11	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
d.1.1.	1653-01				
1					
		poz.2	m2	424,860	
				RAZEM	424,860
12	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.1.	r.16 z.s.5.15	(pozycje: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 26, 28, 48, 49, 50)			
1					
1.1.2		Docieplenie elementów poddasza			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2	45420000-7	Wymiana stolarki okiennej			
13 d.1.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - podokienniki zewn. i wewn.	m		
		$(0,98 * 2 + 0,73 * 8 + 0,98 * 8 + 0,98 * 6 + 0,98 * 8 + 0,94 + 0,5 * 4 + 0,5 * 4) * 2$	m	68,600	
				RAZEM	68,600
14 d.1.2	KNR 0-19 0929-07 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
	O1	$0,98 * 0,3 * 2$	m2	0,588	
	O2	$0,73 * 0,3 * 8$	m2	1,752	
	O3	$0,98 * 1,65 * 8$	m2	12,936	
	O4	$0,98 * 1,65 * 6$	m2	9,702	
	O5	$0,98 * 1,65 * 8$	m2	12,936	
	O6	$0,94 * 1,42$	m2	1,335	
	O7	$0,5 * 0,9 * 4$	m2	1,800	
	O8	$0,9 * 1,06 * 4$	m2	3,816	
				RAZEM	44,865
15 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$(0,98 * 2 + 0,73 * 8 + 0,98 * 8 + 0,98 * 6 + 0,98 * 8 + 0,94 + 0,5 * 4 + 0,5 * 4) * 0,35$	m2	12,005	
				RAZEM	12,005
16 d.1.2	NNRNKB 202 2143-04	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		$(0,98 * 2 + 0,73 * 8 + 0,98 * 8 + 0,98 * 6 + 0,98 * 8 + 0,94 + 0,5 * 4 + 0,5 * 4)$	m	34,300	
				RAZEM	34,300
1.3		Wymiana stolarki drzwiowej			
17 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą + tabliczki informacyjne	m2		
	D3	$1,0 * 2,0 * 6$	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1.3		Remont drzwi wejściowych	kpl.		
	D1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-01	Wymiana drzwi do piwnicy	m2		
	D3	$1,0 * 2,0$	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-01	Wymiana drzwi na strych	m2		
	D3	$1,0 * 2,0$	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana drzwi dwuskrzydłowych	m2		
	D2	$1,20 * 2,10 * 2$	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
1.4	45261320-3	Wymiana orynnowania			
22 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$16,61 + 6,29 + 6,37$	m	29,270	
				RAZEM	29,270
23 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$7,0 * 4$	m	28,000	
				RAZEM	28,000
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	m	29,270	
				RAZEM	29,270
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
		poz.23	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.5	45453000-7	Roboty wewnętrzne			
1.5.1		Piwnica			
26 d.1.5. 1	KNR AT-50 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
		39,37 * 1,90 + 40,68	m2	115,483	
				RAZEM	115,483
27 d.1.5. 1	KNR 9-19 0101-02	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze 86-115 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych	doby		
		5	doby	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1.5. 1	KNR AT-50 0101-04	Oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		poz.26	m2	115,483	
				RAZEM	115,483
29 d.1.5. 1	KNR AT-50 0106-02	Impregnacja biobójcza natryskowa	m2		
		poz.26	m2	115,483	
				RAZEM	115,483
30 d.1.5. 1	KNR AT-50 0602-04	Tynki renowacyjne na ścianach i sufitach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m2		
		115,483	m2	115,483	
				RAZEM	115,483
31 d.1.5. 1	KNR AT-50 0715-03	Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską - malowanie dwukrotne ręczne	m2		
		poz.30	m2	115,483	
				RAZEM	115,483
32 d.1.5. 1	KNR 4-01 0211-03	Skucie posadzki z betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m2		
		40,68	m2	40,680	
				RAZEM	40,680
33 d.1.5. 1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.32 * 0,05	m3	2,034	
				RAZEM	2,034
34 d.1.5. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja	m3		
		poz.2 * 0,02 + poz.32 * 0,05	m3	10,531	
				RAZEM	10,531
35 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 grub. 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.32	m2	40,680	
				RAZEM	40,680
36 d.1.5. 1	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m2		
		poz.35	m2	40,680	
				RAZEM	40,680

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.5. 1	ZKNR C-2 0505-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m2	m2		
		poz.36	m2	40,680	
				RAZEM	40,680
38 d.1.5. 1	ZKNR C-2 0515-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm	m		
		33,20	m	33,200	
				RAZEM	33,200
39 d.1.5. 1	ZKNR C-2 0511-01 analogia	Remont schodów wewn. z wyłożeniem płytkami gresowymi	m2		
		3,12 * 1,3	m2	4,056	
				RAZEM	4,056
1.5.2		Parter i I piętro			
40 d.1.5. 2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
	parter	(30,34 + 22,62 + 21,40 + 9,09 + 22,65 + 24,88) * 3,17	m2	415,207	
	I piętro	(24,64 + 12,60 + 23,48 + 21,44 + 19,64 + 25,10) * 3,0	m2	380,700	
				RAZEM	795,907
41 d.1.5. 2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
	parter	32,86 + 31,90 + 22,61 + 5,27 + 6,80 + 2,4 + 4,3 + 27,42 + 38,06	m2	171,620	
	I piętro	27,43 + 9,67 + 34,19 + 27,35 + 23,52 + 38,74 + 4,38	m2	165,280	
				RAZEM	336,900
42 d.1.5. 2		Wykonanie nadproży nad drzwiami i zmniejszenie otworów drzwiowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.5. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.40	m2	795,907	
				RAZEM	795,907
44 d.1.5. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.41	m2	336,900	
				RAZEM	336,900
45 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.43	m2	795,907	
				RAZEM	795,907
46 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		32,86 + 31,90 + 22,61 + 5,27 + 6,80 + 2,4 + 4,3 + 27,42 + 38,06	m2	171,620	
				RAZEM	171,620
47 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.45 + poz.46	m2	967,527	
				RAZEM	967,527

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.5. 2	KNR AT-50 0602-04 analogia	Tynki termochronne na ścianach nakładane ręcznie	m2		
	parter	53,66 * 3,17	m2	170,102	
	I piętro	53,66 * 3,0	m2	160,980	
				RAZEM	331,082
49 d.1.5. 2	ZKNR C-1 0114-09 analogia	Malowanie elementów drewnianych lakierem ogniochronnym - klatka schodowa	m2		
		98,50	m2	98,500	
				RAZEM	98,500
50 d.1.5. 2	ZKNR C-1 0114-09 analogia	Malowanie tynków fakturowych lakierem bezbarwnym - lamperie	m2		
		poz.67 * 1,5	m2	386,820	
				RAZEM	386,820
51 d.1.5. 2	ZKNR C-2 0503-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m2	m2		
		(1,75 + 1,5 + 1,7) * 1,5	m2	7,425	
				RAZEM	7,425
52 d.1.5. 2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie istniejących posadzek	m2		
		32,86 + 31,9 + 22,61 + 5,27 + 27,42 + 38,09 + 27,46 + 9,67 + 34,19 + 27,35 + 23,52 + 38,74	m2	319,080	
				RAZEM	319,080
53 d.1.5. 2	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z desek z oderwaniem listew lub cokołów z rozbiórką legarów	m2		
		poz.52	m2	319,080	
				RAZEM	319,080
54 d.1.5. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 10 cm	m3		
		(32,86 + 22,61 + 5,27 + 6,80 + 2,4 + 4,3 + 27,42 + 38,06) * 0,1	m3	13,972	
				RAZEM	13,972
55 d.1.5. 2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - pogłębienie o 10 cm	m3		
		(32,86 + 22,61 + 5,27 + 6,80 + 2,4 + 4,3 + 27,42 + 38,06) * 0,1	m3	13,972	
				RAZEM	13,972
56 d.1.5. 2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3		
		(poz.40 + poz.41) * 0,02	m3	22,656	
		poz.54 + poz.55	m3	27,944	
				RAZEM	50,600
57 d.1.5. 2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja	m3		
		poz.56 - poz.55	m3	36,628	
				RAZEM	36,628
58 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		32,86 + 31,90 + 22,61 + 5,27 + 6,80 + 2,4 + 4,3 + 27,42 + 38,06	m2	171,620	
				RAZEM	171,620
59 d.1.5. 2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - chudy beton grub. 5 cm	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(32,86 + 22,61 + 5,27 + 6,80 + 2,4 + 4,3 + 27,42 + 38,06) * 0,05$	m3	6,986	
				RAZEM	6,986
60 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS grub. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		$32,86 + 22,61 + 5,27 + 6,80 + 2,4 + 4,3 + 27,42 + 38,06$	m2	139,720	
				RAZEM	139,720
61 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS grub. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.60	m2	139,720	
				RAZEM	139,720
62 d.1.5. 2	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.61	m2	139,720	
				RAZEM	139,720
63 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.62	m2	139,720	
				RAZEM	139,720
64 d.1.5. 2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m2		
		$27,43 + 9,67 + 34,19 + 27,35 + 23,52 + 38,74 + 4,38$	m2	165,280	
				RAZEM	165,280
65 d.1.5. 2	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m2		
		poz.52	m2	319,080	
				RAZEM	319,080
66 d.1.5. 2	ZKNR C-2 0606-04	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu	m2		
		poz.65	m2	319,080	
				RAZEM	319,080
67 d.1.5. 2	ZKNR C-2 0610-01	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Klejenie listew z tworzywa sztucznego	m		
		$30,34 + 22,62 + 21,40 + 9,09 + 22,65 + 24,88$	m	130,980	
		$24,64 + 12,60 + 23,48 + 21,44 + 19,64 + 25,10$	m	126,900	
				RAZEM	257,880
68 d.1.5. 2	KNR 19-01 0410-11 analogia	Montaż progu 2cm, ze ściętym klinem i wyróżnieniem kontrastu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45233200-1	Remont schodów zewnętrznych			
69 d.1.6	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		$2,10 + 1,45 * 0,15 + 0,25 * 0,15 * 2 + 2,15 * 0,15 + 0,6 * 0,15 * 2$	m2	2,895	
				RAZEM	2,895
70 d.1.6	ZKNR C-2 0501-07	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; uzupełnienie ubytku o gł. 1,5-3,0 cm	m2		
		poz.69	m2	2,895	
				RAZEM	2,895
71 d.1.6	ZKNR C-2 0501-05	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa	m2		
		poz.69	m2	2,895	
				RAZEM	2,895

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.6	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe - stopnice granitowe	m		
		1,45 + 2,15 + 0,6 * 2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
73 d.1.6	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.15 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe	m		
		1,45 + 0,25 * 2 + 2,15 + 0,6 * 2	m	5,300	
				RAZEM	5,300
74 d.1.6	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie kostki	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
2	45311200-2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1.1		Instalacje elektryczne na kondygnacji: -1			
75 d.2.1. 1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.2.1. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.2.1. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.2.1. 1	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.1. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.2.1. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.1. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * (poz.78 + poz.79 + poz.80 + poz.81 + poz.82)	szt.ż ył	33,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,000
2.1.2		Instalacje elektryczne na kondygnacji :0			
2.1.2.1		Instalacja oświetleniowa na kondygnacji: 0			
84 d.2.1. 2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
85 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8 + poz.87 + poz.88 + poz.89	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
86 d.2.1. 2.1	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
87 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
91 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.2.1. 2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * (poz.85 + poz.90 + poz.91 + poz.92) + 4	szt.ż ył	196,000	
				RAZEM	196,000
94 d.2.1. 2.1	KNNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.1. 2.1	KNNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.2. 2		Instalacja gniazd wtyczkowych 230v na kondygnacjach: 0			
96 d.2.1. 2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
97 d.2.1. 2.2	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
98 d.2.1. 2.2	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.2.1. 2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.100 + poz.101 * 2 + poz.102 + 3 * poz.103 + 2 * poz.104	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
100 d.2.1. 2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.1. 2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
102 d.2.1. 2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.1. 2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -gniazdo 230V x2 + gniazdo HDMI x1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.2.1. 2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.2.1. 2.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura RVS 22	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
106 d.2.1. 2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel sygnałowy	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.1. 2.2	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3		Instalacje elektryczne na kondygnacji :1			
2.1.3. 1		Montaż rozdzielnicy głównej			
108 d.2.1. 3.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3. 2		Instalacja oświetleniowa na kondygnacji: 1			
109 d.2.1. 3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
110 d.2.1. 3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14 + poz.112 + poz.113 + poz.114	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
111 d.2.1. 3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
112 d.2.1. 3.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.1. 3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.2.1. 3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.2.1. 3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
116 d.2.1. 3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.1. 3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.2.1. 3.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 * (poz.110 + poz.115 + poz.116 + poz.117)	szt.żył	180,000	
				RAZEM	180,000
119 d.2.1. 3.2	KNR AL-01 0114-01	Montaż sterownika dzwonków szkolnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.1. 3.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3. 3		Instalacja gniazd wtyczkowych 230v na kondygnacjach: 1			
121 d.2.1. 3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
122 d.2.1. 3.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
123 d.2.1. 3.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
124 d.2.1. 3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.125 + poz.126 * 2 + 1,000 + 3 * poz.127 + 2 * poz.128	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
125 d.2.1. 3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.2.1. 3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
127 d.2.1. 3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -gniazdo 230V x2 + gniazdo HDMI x1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.2.1. 3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2.1. 3.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura RVS 22	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.1. 3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel sygnałowy	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.1.4		Instalacje elektryczne na kondygnacji :2			
131 d.2.1. 4	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
132 d.2.1. 4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
133 d.2.1. 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
134 d.2.1. 4	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.2.1. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.2.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.1. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * (poz.134 + poz.136 + poz.137 + poz.138)	szt.ż ył	42,000	
				RAZEM	42,000
2.2		Instalacja odgromowa			
140 d.2.2	KNR-W 5-08 0622-05 z.o. 9901-5	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.2.2	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-03 z.o. 9901-5	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.2.2	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
144 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.2.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
147 d.2.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
148 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.2.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.2.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
151 d.2.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.2.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Pomiary pomontażowe			
153 d.2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		45	pomi ar	45,000	
				RAZEM	45,000
155 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		17	prób	17,000	
				RAZEM	17,000
157 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
159 d.2.3	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		15	punk t	15,000	
				RAZEM	15,000
160 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Przygotowanie dokumentacji powykonawczej			
162 d.2.4	kalk. własna	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	45450000-6	Prace wykończeniowe			
163 d.2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.84 + poz.96 + poz.109 + poz.121	m	440,000	
				RAZEM	440,000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Źródło ciepła			
3.1.1		Rurociągi			
164 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * (13,29 + 2,23 + 1,05 + 2)	m	37,140	
				RAZEM	37,140
165 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * (1,25 + 0,8)	m	4,100	
				RAZEM	4,100
166 d.3.1. 1	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		(2 * 3,14 * 0,0167 * poz.164) + (2 * 3,14 * 0,0241 * poz.165)	m2	4,516	
				RAZEM	4,516
167 d.3.1. 1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.166	m2	4,516	
				RAZEM	4,516
3.1.2		Izolacje			
168 d.3.1. 2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr. zewn.25 mm	m		
		poz.164	m	37,140	
				RAZEM	37,140
169 d.3.1. 2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr. zewn.32 mm	m		
		poz.165	m	4,100	
				RAZEM	4,100
3.1.3		Próby szczelności			
170 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.164 + poz.165	m	41,240	
				RAZEM	41,240
171 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		poz.170	m	41,240	
				RAZEM	41,240
172 d.3.1. 3	KNR 2-15/G EBERIT 0317-01 kalk. własna	Przegrody ogniowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.4	45331000-6	Montaż instalacji pomp ciepła			
173 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0503-03 analogia	Pompa ciepła powietrze/woda 13 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.5		Montaż armatury i urządzeń			
174 d.3.1. 5	KNR 0-35 0121-04 kalk. własna	Bufor 415 l.Z króćcami do pomp ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.1. 5	KNR 0-35 0121-04 kalk. własna	Zasobnik c.w.u 522l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.1. 5	KNR 0-35 0208-01 kalk. własna	Pompa obiegowa górnego źródła	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.3.1. 5	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór przełączający c.o./c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.3.1. 5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Instalacja centralnego ogrzewania			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.3.2	KNNR 8 0410-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
		poz. 184 + poz. 185 + poz. 186 + poz. 187	m	242,200	
				RAZEM	242,200
180 d.3.2	KNNR 8 0412-05 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
181 d.3.2	KNNR 8 0412-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
182 d.3.2	KNNR 8 0422-03 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
183 d.3.2	KNNR 8 0410-03 wycena indywidualna	Demontaż izolacji rurociągów	m		
		poz. 179	m	242,200	
				RAZEM	242,200
184 d.3.2	KNR 2-15/G EBERIT 0601-08 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		2 * (6,3 + 2,3 + 3,4 + 15 + 7,8 + 2,3 + 2,3 + 7 + 13)	m	118,800	
				RAZEM	118,800
185 d.3.2	KNR 2-15/G EBERIT 0601-09 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		2 * (7,6 + 1 + 7,2 + 4 + 7,6 + 8,5 + 5,5 + 4)	m	90,800	
				RAZEM	90,800
186 d.3.2	KNR 2-15/G EBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	m		
		2 * (1 + 3,5 + 1)	m	11,000	
				RAZEM	11,000
187 d.3.2	KNR 2-15/G EBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		2 * (7,7 + 0,6 + 2,5)	m	21,600	
				RAZEM	21,600
188 d.3.2	KNR-W 2-15 0407-01 wycena indywidualna	Kształtki zaprasowywane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.3.2	KNR 2-19 0216-01 kalk. własna	Tuleje z rur stalowych	przej		
		26	przej	26,000	
				RAZEM	26,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.3.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.16 mm	m		
		poz.184	m	118,800	
				RAZEM	118,800
191 d.3.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.20 mm	m		
		poz.185	m	90,800	
				RAZEM	90,800
192 d.3.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.25 mm	m		
		poz.186	m	11,000	
				RAZEM	11,000
193 d.3.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.32 mm	m		
		poz.187	m	21,600	
				RAZEM	21,600
194 d.3.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
195 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
196 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy kątowy - podwójne podłączenie z odcięciem	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
197 d.3.2	KNR 0-31 0208-03 analogia	Głowice termostatyczne	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
198 d.3.2	KNR 0-31 0208-03 kalk. własna	Sterownik grzejnikowy WiFi	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
199 d.3.2	KNR 0-31 0208-03 kalk. własna	Bezprzewodowy czujnik temperatury	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
200 d.3.2	KNR 0-31 0208-03 kalk. własna	Bezprzewodowy regulator pokojowy	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
201 d.3.2	KNR 0-31 0208-03 kalk. własna	Bezprzewodowy czujnik otwarcia okna	kpl.		
		12 + 15	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
202 d.3.2	KNR 0-31 0208-03 kalk. własna	Repeater sygnału	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.3.2	KNR 0-31 0208-03 kalk. własna	Regulator pokojowy - budynek szkoły	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.184 + poz.185 + poz.186 + poz.187	m	242,200	
				RAZEM	242,200
205 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		poz.204	m	242,200	
				RAZEM	242,200
206 d.3.2	KNR INSTAL 0307-04 analogia	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		24	urząd.	24,000	
				RAZEM	24,000
207 d.3.2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
208 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik 33/600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik 33/600/720	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
210 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik 33/900/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07 kalk. własna	Ośłona grzejnika	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
212 d.3.2	KNR-W 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pod instalację c.o.	m		
		6,42 + 7,85 + 8,4 + 7,65 + 2,91 + 0,57 + 9,12 + 8,28 + 7,73 + 9,82 + 8,28 + 5,08	m	82,110	
				RAZEM	82,110
213 d.3.2	KNR-W 4-01 0207-01 analogia	Uzupełnienie bruzd w podłogach.	m		
		poz.212	m	82,110	
				RAZEM	82,110
3.3		Instalacja wodociągowa			
214 d.3.3	KNNR 8 0108-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		poz.216	m	20,550	
				RAZEM	20,550
215 d.3.3	KNNR 8 0108-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		poz.217	m	2,220	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,220
216 d.3.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT 16x2	m		
		3,88 + 4,02 + 9,15 + 0,5 + 3	m	20,550	
				RAZEM	20,550
217 d.3.3	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m		
		1,36 + 0,86	m	2,220	
				RAZEM	2,220
218 d.3.3	KNNR 4 0315-02 analogia	Podgrzewacz wody przepływowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
219 d.3.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
220 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kształtek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.3.3	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
222 d.3.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.3.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.216 + poz.217	m	22,770	
				RAZEM	22,770
224 d.3.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		197,35 / 200	odc. 200 m	0,987	
				RAZEM	0,987
225 d.3.3	KNNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Tubolit S gr. 9 mm na rurę PE-RT/AL/PE-RT 16x2	m		
		poz.216	m	20,550	
				RAZEM	20,550
226 d.3.3	KNNR 0-34 0107-04 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Tubolit S gr. 9 mm na rurę PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m		
		poz.217	m	2,220	
				RAZEM	2,220
3.4		Kanalizacja sanitarna			
227 d.3.4	KNNR 8 0222-07 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		poz.228	m	16,330	
				RAZEM	16,330
228 d.3.4	KNNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,08 + 1,56 + 4,82 + 0,87 + 3 + 3	m	16,330	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,330
229 d.3.4	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.3.4	KNR 0-13 0126-01 analogia	Rurociągi z rur PVC (skropliny) o śr. zewn. 20 mm	m		
		4,07 + 0,61 + 4,35 + 1,17 + 1,9 + 1 + 1,33 + 7,45 + 10,41 + 1,28 + 0,72 + 3,3 + 0,72	m	38,310	
				RAZEM	38,310
231 d.3.4	KNR 0-13 0126-02 analogia	Rurociągi z rur PVC (skropliny) o śr. zewn. 25 mm	m		
		1 + 8,5 + 6,2 + 2,41 + 5,96 + 4,2	m	28,270	
				RAZEM	28,270
232 d.3.4	KNR 2-15/G EBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.4	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		poz.228 + poz.230 + poz.231	m	82,910	
				RAZEM	82,910
234 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5		Instalacja wentylacji			
235 d.3.5	KNR 2-17 0322-01	Rekuperator podsufitowy Q=max300m3/h	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
236 d.3.5	KNR 2-17 0322-01	Rekuperator podsufitowy Q=max500m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.3.5	KNR 2-17 0205-01	Kompaktowa centrala nawiewno wywiewna z odzyskiem ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.3.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator ścienny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.3.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Nawiewnik ścienny z grzałką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.3.5	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,314 * (0,34 + 0,34 + 5 + 5)	m2	3,354	
				RAZEM	3,354
241 d.3.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,628 * (1,15 + 0,7 + 0,5 + 1,32 + 1,08 + 1,15 + 0,54 + 0,66 + 0,8 + 2,61 + 2,61 + 1,15 + 0,8 + 0,66 + 1,012 + 0,5 + 0,65 + 4 + 4)	m2	16,260	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,260
242 d.3.5	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,785 * (1,13 + 0,88 + 4 + 4)	m2	7,858	
				RAZEM	7,858
243 d.3.5	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową	m2 izola cji		
		poz.241 + poz.242 + poz.240	m2 izola cji	27,472	
				RAZEM	27,472
244 d.3.5	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.200 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
245 d.3.5	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.3.5	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
247 d.3.5	KNR 2-17 0147-02 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ B i C o śr. 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
248 d.3.5	KNR 2-17 0147-02 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ B i C o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.3.5	KNR 2-17 0147-02 analogia	Kominek dachowy kołowy typ B i C o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.3.5	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji naw-wyw	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6		Instalacja klimatyzacji			
251 d.3.6	KNR 7-24 0126-06 analiza indywidualna	Montaż jednostek zewnętrznych - Jednostka zewnętrzna o wydajności chłodniczej 3,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.3.6	KNR 7-24 0126-06 analiza indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych - Jednostka wewnętrzna naścienna o wydajności chłodniczej 3,5 kW:	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.3.6	KNR 7-24 0310-06 wycena indywidualna	Sterowanie	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.3.6	KNR 7-24 0516-05 analiza indywidualna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.3.6	KNR 7-24 0516-05 wycena indywidualna	Wykonanie okablowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.3.6	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. wewnętrznej 6,35 mm	m		
		1,91 + 1,76 + 0,92 + 2	m	6,590	
				RAZEM	6,590
257 d.3.6	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. wewnętrznej 9,5 mm	m		
		1,91 + 1,76 + 0,92 + 2	m	6,590	
				RAZEM	6,590
258 d.3.6	KNR 0-34 0104-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. mm 6,35 otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm	m		
		poz.256	m	6,590	
				RAZEM	6,590
259 d.3.6	KNR 0-34 0104-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. mm 9,5 otulinami z kauczuku syntetycznego gr.13 mm	m		
		poz.256	m	6,590	
				RAZEM	6,590
260 d.3.6	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.3.6	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.3.6	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		DODANE			
4.1		Ocieplenie ścian fundamentowych od wewnątrz (gr. 10 cm)			
263 d.4.1	KNR AT-38 0201-01	Ocieplenie ścian piwni w pasie o szer. 1 m od wewnątrz - płyty o grubości do 10 cm	m2		
		(5,54 + 5,31 + 3,65 + 1,0 * 4) * 1,0	m2	18,500	
				RAZEM	18,500
4.2		Ocieplenie stropu piwnicy od wewnątrz (gr. 11 cm)			
264 d.4.2	KNR AT-38 0301-03	Ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej o grubości do 11 cm	m2		
		43,81	m2	43,810	
				RAZEM	43,810
4.3		Ściana wewnętrzna strychu			
265 d.4.3	KNR 9-09 0405-07	Okładziny ściennie na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną gr.10 cm, pokrycie dwukrotne	m2		
		20,34 * 2,6	m2	52,884	
				RAZEM	52,884

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4		Docieplenie stropu na strychu			
266 d.4.4	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg z desek	m2		
		169,77	m2	169,770	
				RAZEM	169,770
267 d.4.4	KNR-W 4-01 0440-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki	m2		
		poz.266	m2	169,770	
				RAZEM	169,770
268 d.4.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.266 * 0,2	m3	33,954	
				RAZEM	33,954
269 d.4.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, krotność=10	m3		
		poz.268	m3	33,954	
				RAZEM	33,954
270 d.4.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 21 cm	m2		
		poz.266	m2	169,770	
				RAZEM	169,770
271 d.4.4	KNR-W 2-02 0606-01	Paroizolacja	m2		
		poz.266	m2	169,770	
				RAZEM	169,770
272 d.4.4	KNR 0-21 4007-02 analogia	Podłoga z płyt OSB	m2		
		poz.266	m2	169,770	
				RAZEM	169,770
273 d.4.4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych w pomieszczeniu na strychu	m2		
		25,53	m2	25,530	
				RAZEM	25,530
4.5		Rozbiórka ścianek istniejących			
274 d.4.5	KNR-W 4-01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z desek	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
4.6		Wyposażenie - akcesoria			
275 d.4.6	wycena indywidualna	Tabliczki informacyjne dotykowe	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
276 d.4.6	wycena indywidualna	Uchwyt na ręczniki	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
277 d.4.6	wycena indywidualna	Kosz na śmieci z pedałem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
278 d.4.6	wycena indywidualna	Lustro	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		SANITARKA - DODANE			
5.1		Studzienka w piwnicy			
279 d.5.1	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.5.1	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnia odwadniająca o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. 1200 mm+ kratka typu WEMA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.5.1	KNR 2-15 0123-01 analogia	Pompa zatapialna pływakowa V=11,5 m3/h; Hp=2,5 mH2O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.5.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		76 * 0,40 * 0,4	m3	12,160	
				RAZEM	12,160
283 d.5.1	KNR-W 2-01 0610-03 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi PP 200 mm - rury drenarskie typu ciężkiego SN8, PP, dwuścienne, z częściowym obwodem sączenia 220 st., kielichowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
284 d.5.1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
285 d.5.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		12 * 0,7	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
286 d.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.282 / 1,15	m3	10,574	
				RAZEM	10,574
287 d.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, krotność=10 Krotność = 10	m3		
		poz.286	m3	10,574	
				RAZEM	10,574
288 d.5.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Szerokość wykopu: 0,60 m Głębokość wykopu: 0,60 m Długość wykopu: 12,0 m (49 + 8 + 8 + 35) * 0,6 * 0,2	m3		
			m3	12,000	
				RAZEM	12,000
289 d.5.1	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		(12) * 0,6 * 0,6	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
290 d.5.1	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		12 * (0,8 + 0,6 + 0,8 + 1)	m2	38,400	
				RAZEM	38,400
291 d.5.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		12 * 0,6 * 0,8	m3	5,760	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,760
292 d.5.1	KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
		12	t	12,000	
				RAZEM	12,000
5.2		System zarządzania energią			
293 d.5.2	wycena indywidualna	System zarządzania energią	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000