

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne  
45262522-6 Roboty murarskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45410000-4 Tynkowanie  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pomieszczeń Hali Sportowej z Łącznikiem przy Szkole Podstawowej w Szydłowie  
ADRES INWESTYCJI : Szydłów, dz. nr 724, 725/2  
INWESTOR : Gmina Szydłów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów  
BRANŻA : BUDOWLANE, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kacper Krakowiak  
DATA OPRACOWANIA : 6 lipiec 2020

INWESTOR :

Data opracowania  
6 lipiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT POMIESZCZEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ W SZYDLÓWIE</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1	0346-03	2,2*8*1,0	m <sup>2</sup>	17,60	
				RAZEM	17,60
2	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0820-08	3,22*(2*2,07+2*1,89+2*5,15+2*2,45+2*5,15+2*2,69+2*2,71+2*1,0+2*1,4+2*1,0+2*2,54+4*1,22+2*1,9+2*1,22)-1,0*2,05*11	m <sup>2</sup>	193,90	
				RAZEM	193,90
3	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-05	3,7+2,3+13,8+1,4+3,0+12,5+2,7	m <sup>2</sup>	39,40	
				RAZEM	39,40
4	KNR-W 4-01	Skucie betonu przy głębokości skucia do 7 cm na podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-03	(3,7+2,3+13,8+1,4+3,0+12,5+2,7)	m <sup>2</sup>	39,40	
	analogia			RAZEM	39,40
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1	0353-11	(1,8*3+1,05*2+5,5)*2	m	26,00	
				RAZEM	26,00
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i PCV o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-05	1,0*2,1*13+1,2*2,1+2,0*2,1+1,5*3,0*2+1,0*2,1*3+1,2*2,1	m <sup>2</sup>	51,84	
				RAZEM	51,84
7	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu z parteru i piętra budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	17,6*0,14+193,9*0,02+39,4*0,02+39,4*0,07+26,0*0,04*0,4	m <sup>3</sup>	10,30	
	analogia			RAZEM	10,30
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z jego utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-11	10,3	m <sup>3</sup>	10,30	
				RAZEM	10,30
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-12	Krotność = 5	m <sup>3</sup>	10,30	
		10,3		RAZEM	10,30
<b>2</b>	<b>45430000-0</b>	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0606-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	39,40	
		39,4		RAZEM	39,40
11	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 7 cm EPS 100	m <sup>2</sup>		
d.2	0608-03	poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>	39,40	
		39,4		RAZEM	39,40
12	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	1104-02	zatarłe na gładko	m <sup>2</sup>	39,40	
		39,4		RAZEM	39,40
13	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	1104-03	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	39,40	
		39,4		RAZEM	39,40
14	KNR-W 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.2	1116-07	39,4	m <sup>2</sup>	39,40	
				RAZEM	39,40
15	KNR 12	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m <sup>2</sup>		
d.2	1118-08	39,4	m <sup>2</sup>	39,400	
				RAZEM	39,400
16	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane z wywiniciem na ściny wys. 10cm	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1130-01	(37,3+44,4+42,8)	m <sup>2</sup>	124,50	
				RAZEM	124,50
17	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		
d.2	1123-02	124,5*1,1	m <sup>2</sup>	136,95	
				RAZEM	136,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02 d.2 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 124,5*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,95	
				RAZEM	136,95
<b>3</b>	<b>45410000-4</b>	<b>TYNKI I OKŁADZINY</b>			
19	KNR-W 4-01 d.3 0324-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 20+13	szt. szt.	 33,00	
				RAZEM	33,00
20	KNR-W 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 266	m m	 266,00	
				RAZEM	266,00
21	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2,1*(2*2,07+2*1,89+2*2,45+2*5,15+2*1,0+2*2,71+2*5,15+2*2,69+2*1,4+2*1,0+2*1,22+2*1,9+2*2,54+4*1,22)-1,0*2,1*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118,06	
				RAZEM	118,06
22	KNR 0-12 d.3 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej 118,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118,06	
				RAZEM	118,06
23	KNR 0-12 d.3 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej - umywalki 1,6*1,6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,68	
				RAZEM	7,68
24	NNRNKB d.3 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami 11*5+14	m m	 69,00	
				RAZEM	69,00
25	KNR-W 2-02 d.3 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu marmurowego gr. 3,0 cm 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
26	KNR 19-01 d.3 0912-06 analogia	Deska odbojowa strugana na ścianie lakierowana 2x o szer. 20cm i gr. 2,0cm 3,69+1,92+2,08+1,81+2,46+6,0+3,42+9,82+5,15*2+3,12*2+2,96*2+7,61*2+3,61*2+3,72*2+12,66+12,46+1,61+5,32*2+6,02+6,98*2+3,05*2+6,45*2+5,5*2+5,15*2+8,02*2+2,83*2+8,0*2+5,41*2+6,03+12,72+12,51+1,32*2+0,71*2-1,0*14-1,75*2-3,6-2,0-1,2*2-1,0-1,5*4-1,95*2-1,0-2,0*2-1,2*2-1,0-1,0*2-1,0*2-1,0*2-1,75*3-1,0*2-5,5	m m	 201,48	
				RAZEM	201,48
27	TZKNBK XXI d.3 1601-05 analogia	Uchwyt dla osób niepełnosprawnych do WC i umywalki 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNR-W 2-02 d.3 1040-05 analogia	Przegrody z płyty HPL - WC 2,2*7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,80	
				RAZEM	30,80
<b>4</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
29	KNR-W 2-02 d.4 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane z obudową na ściany 1,0*2,10*(11+5)+2,0*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,80	
				RAZEM	37,80
30	KNR-W 2-02 d.4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - tłoczone wzmocnione typu szkolnego 37,8-2,0*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,60	
				RAZEM	33,60
31	KNR-W 2-02 d.4 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone wzmocnione typu szkolnego 2,0*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,20	
				RAZEM	4,20
32	KNR 0-19 d.4 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych z naswietłem - al. zimne 1,5*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,50	
				RAZEM	4,50
33	KNR 0-19 d.4 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI30 - AL zimne 1,0*2,1*2+1,2*2,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,24	
				RAZEM	9,24
<b>5</b>	<b>45442110-1</b>	<b>MALOWANIE - parter + łącznik</b>			
34	KNR-W 4-01 d.5 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		409,85+235,62	m <sup>2</sup>	645,47	
				RAZEM	645,47
35	NNRNKB d.5 202 1134-02	Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		409,85+118,06	m <sup>2</sup>	527,91	
				RAZEM	527,91
36	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		235,62	m <sup>2</sup>	235,62	
				RAZEM	235,62
37	KNR-W 2-02 d.5 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		3,22*(13,76*5+1,15*7+12,74*4+6,02*6)-118,06	m <sup>2</sup>	409,79	
				RAZEM	409,79
38	KNR-W 2-02 d.5 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		37,8+13,13+13,5+21,7+2,3+13,8+1,4+3,0+12,5+2,7+3,7+16,0+36,64+10,45+47,0	m <sup>2</sup>	235,62	
				RAZEM	235,62
39	KNR 2-02 d.5 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi i zmywalnymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
		409,85+235,62-229,08	m <sup>2</sup>	416	
				RAZEM	416
40	KNR-W 4-01 d.5 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		409,79/3,22*1,8	m <sup>2</sup>	229,08	
				RAZEM	229,08
<b>6</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODY</b>			
41	d.6 kalk. własna	Demontaż starej instalacji z uporządkowaniem - przyjęto 20r-g	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR 4 d.6 0404-01	Rura wielowarst. P/Al/P fi 16 mm	m		
		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
43	KNNR 4 d.6 0404-01	Rura wielowarst. P/Al/P fi 20 mm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
44	KNR-W 2-19 d.6 0204-01 analogia	Kształtki do rur PEX	szt.		
		122	szt.	122,00	
				RAZEM	122,00
45	KNNR 4 d.6 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
46	KNR 0-34 d.6 0101-10	Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK gr 20 mm	m		
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
47	KNR AT-17 d.6 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegłach	cm		
		156	cm	156,00	
				RAZEM	156,00
48	KNR 0-40 d.6 0110-01 analogia	Zabezpieczenie masą ppoż. przejść przez stropy i ściany	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
49	KNR-W 2-15 d.6 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
50	KNR-W 2-15 d.6 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
51	KNR-W 2-15 d.6 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
52	KNR-W 2-15 d.6 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNRW 2-15 d.6 0137-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
54	KNR-W 2-15 d.6 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>7</b>	<b>45332300-6</b>	<b>KANALIZACJA WEWNĘTRZNA</b>			
55	d.7 kalk. własna	Demontaz starej instalacji z uporządkowaniem - przyjęto 25r-g	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2-15 d.7 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14*2,5	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
57	KNR-W 2-15 d.7 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*2,5	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
58	KNRW 2-15 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		14+6+7	szt	27	
				RAZEM	27
59	KNR-W 2-15 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNRW 2-15 d.7 0230-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa	kpl.		
		13+3	kpl.	16	
				RAZEM	16
61	KNR-W 2-15 d.7 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-15 d.7 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
63	KNR-W 2-15 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4+4	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
64	KNR-W 2-15 d.7 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>8</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
65	d.8 kalk. własna	Demontaz starej instalacji z uporządkowaniem - przyjęto 20r-g	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 4 d.8 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 39*5	m		
			m	195,00	
				RAZEM	195,00
67	KNNR 4 d.8 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 88	m		
			m	88,00	
				RAZEM	88,00
68	KNNR 4 d.8 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 42	m		
			m	42,00	
				RAZEM	42,00
69	KNNR 4 d.8 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
70	KNNR 4 d.8 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 36	m		
			m	36,00	
				RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 4 d.8 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 22	m m	22,00	
				RAZEM	22,00
72	KNNR 4 d.8 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNNR 0-34 d.8 0101-10	Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 12-22 mm gr 20 mm 195+88+42	m m	325,00	
				RAZEM	325,00
74	KNNR 0-34 d.8 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 28-42 mm gr 20 mm 52+22	m m	74,00	
				RAZEM	74,00
75	KNNR 4 d.8 0412-01	Zawór RA-N kątowy o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
76	KNNR 4 d.8 0411-01	Zawór odcinający skośny wg DIN 1988 o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
77	KNNR 4 d.8 0411-02	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
78	KNNR 4 d.8 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79	KNNR 4 d.8 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNNR 4 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/60/50 1+1	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNNR 4 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/60/60 1+1	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNNR 4 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/60/70 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNNR 4 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/60/80 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
84	KNNR 4 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/60/90 2+4	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
85	KNNR 4 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/60/100 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNNR 4 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/60/110 2+1	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
87	KNNR 4 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/60/160 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNNR 4 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/60/140 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
89	KNNR 4 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe 22/60/180 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 4 d.8 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe zaworowe 33/60/160	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
91	KNNR 4 d.8 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		39	kpl.	39,00	
				RAZEM	39,00
92	KNR-W 2-18 d.8 0112-01 analogia	Montaż tulei ochronnych z z zabezpieczeniem masą ppoż.	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
93	KNR-W 2-15 d.8 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
94	KNR-W 2-15 d.8 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
95	KNR-W 2-15 d.8 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
96	KNNR 4 d.8 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		39	urz.	39,00	
				RAZEM	39,00
97	KNR AT-17 d.8 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		450	cm	450,00	
				RAZEM	450,00
98	KNR-W 2-02 d.8 20205-02	Oslony na grzejniki szczelinowe dębowe	m <sup>2</sup>		
		$0,8 * (1,6 * 6 + 1,2 * 2 + 0,8 * 2 + 1,1 * 6 + 2,0 + 1,8 * 2 + 1,3 * 3 + 1,8 * 9 + 0,7 * 2 + 0,9 + 1,0 * 5) * 1,2$	m <sup>2</sup>	51,07	
				RAZEM	51,07
99	KNR-W 2-02 d.8 20205-03	Oslony na grzejniki - lakierowanie	m <sup>2</sup>		
		51,07	m <sup>2</sup>	51,07	
				RAZEM	51,07
100	KNR 2-17 d.8 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>9</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>9.1</b>		<b>Demontaże i rozdzielnie, w/z</b>			
101	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych R=50, materiały z demontażu do częściowego ponownego wykorzystania lub do utylizacji lub przekazać Zamawiającemu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR 4-03 d.9.1 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
103	KNR 4-03 d.9.1 1129-02 kalk. własna	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR 4-03 d.9.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
105	KNR 4-01 d.9.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
		1,2*0,6*0,12	m <sup>3</sup>	0,09	
				RAZEM	0,09
106	KNNR 5 d.9.1 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
107	KNNR 5 d.9.1 0110-04 kalk. własna	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - demontaż i ponowne ułożenie w bruzdzie istn. korytka PCW ze światłowodem w sali 2.18	m		
		13	m	13,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	RAZEM	13,00
d.9.1	1208-02	13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
109	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.9.1	1209-12	6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
110	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.9.1	1209-0804	8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
111	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.9.1	1207-15	24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
112	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.9.1	0101-08 analogia	24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
113	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.9.1	1208-04	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
114	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.9.1	0203-04	14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
115	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe kanała PCV 130x60.2	m		
d.9.1	0111-04	53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
116	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Montaż w RG R303 40/63A	szt.		
d.9.1	0407-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY5x16mm <sup>2</sup>	m		
d.9.1	0212-04	65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
118	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica T23 kompletna z wyposażeniem i podłączeniem rys. E7	szt.		
d.9.1	0404-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica T22 kompletna z wyposażeniem i podłączeniem rys. E8	szt.		
d.9.1	0404-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach montaż wyłącznika w T20 P312 C10 25A 30mA	szt.		
d.9.1	0407-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
121	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.9.2	1209-0401	20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
122	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.9.2	1209-0502	12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
123	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.9.2	1209-0802	15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
124	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.9.2	0301-11	30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
125	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.9.2	0302-01	30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
126	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.9.2	0306-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
127 d.9.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.9.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129 d.9.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
130 d.9.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podwójne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.9.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
132 d.9.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki przyciski z symbolem lampki	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
133 d.9.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp2x1,5mm2	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
134 d.9.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm2	m		
		1720*0,6	m	1 032,00	
				RAZEM	1 032,00
135 d.9.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp4x1,5mm2	m		
		1720*0,4	m	688,00	
				RAZEM	688,00
136 d.9.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY5x1,5mm2	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
137 d.9.2	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte YKYżo 3x1,5mm2	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
138 d.9.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		640	m	640,00	
				RAZEM	640,00
139 d.9.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
140 d.9.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		640	m	640,00	
				RAZEM	640,00
141 d.9.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		640*0,05*0,03	m³	0,96	
				RAZEM	0,96
142 d.9.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		RL22	m	65,00	
		65			
				RAZEM	65,00
143 d.9.2		Praca rusztowań h=10m na sali gimnastycznej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.9.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa A1 wg dok. proj	kpl.		
		35	kpl.	35,00	
				RAZEM	35,00
145 d.9.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa B2 wg dok. proj	kpl.		
		11	kpl.	11,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,00
146	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa C1 wg dok. proj	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
147	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa C2 wg dok. proj	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
148	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa D1 wg dok. proj	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
149	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa E1 wg dok. proj	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
150	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa E2 wg dok. proj	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNNR 5 d.9.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa G1 wg dok. proj	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
152	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa G2 wg dok. proj	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
153	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa G3 wg dok. proj	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
154	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa H1 wg dok. proj	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
155	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa H2 wg dok. proj	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
156	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa H3 wg dok. proj	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
157	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa H4 wg dok. proj	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
158	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa I wg dok. proj	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
159	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa J1 wg dok. proj	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
160	KNNR 5 d.9.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa projektor sala gimnias- tyczna	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
161	KNNR 5 d.9.2 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
162	KNNR 5 d.9.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Regulator obrotów RE-1,5	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
163	KNNR 5 d.9.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Wentylator 230V na czapce kominowej , fi 200mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
164	KNNR 5 d.9.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujka ruchu mikrofalowa 3-zakresy su- fitowa 360St	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.3		<b>Instalacja zasilająca</b>			
165	KNNR 5 d.9.3 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw.		
			otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
166	KNNR 5 d.9.3 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw.		
			otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
167	KNNR 5 d.9.3 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw.		
			otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
168	KNNR 5 d.9.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 57	szt.		
			szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
169	KNNR 5 d.9.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 57	szt.		
			szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
170	KNNR 5 d.9.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
171	KNNR 5 d.9.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda 2x2p+z 46	szt.		
			szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
172	KNNR 5 d.9.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
173	KNNR 5 d.9.3 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
174	KNNR 5 d.9.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek szkolny 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
175	KNNR 4-01 d.9.3 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,40	
				RAZEM	0,40
176	KNNR 5 d.9.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Drzwiczki rewizyjne do zestawu gniazd siłowych na sale gimnastyczną 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177	KNNR 5 d.9.3 0406-01	Montaż zestawu gniazd solowych 32A 400V, !6A 400V 2x16A 230V 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178	KNNR 5 d.9.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż listew ochronnych na osprzęcie na sali gimnastycznej listwy drewniane lub MDF 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
179	KNNR 5 d.9.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180	KNNR 5 d.9.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3*2,5mm2 840	m		
			m	840,00	
				RAZEM	840,00
181	KNNR 5 d.9.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3*1,5mm2 4*15	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
182	KNNR 5 d.9.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x2,5mm2 75	m		
			m	75,00	
				RAZEM	75,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.9.3	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm2 15	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
184 d.9.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe NHXH 2x1,5mm2 52	m m	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
185 d.9.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 580	m m	 580,00	 580,00
				RAZEM	580,00
186 d.9.3	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
187 d.9.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 580	m m	 580,00	 580,00
				RAZEM	580,00
188 d.9.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 580*0,05*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,87	 0,87
				RAZEM	0,87
<b>9.4</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
189 d.9.4	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
190 d.9.4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
191 d.9.4	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
192 d.9.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
193 d.9.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
194 d.9.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo podwójne podtynkowe kat 6 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
195 d.9.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo pojedyncze natynkowe kat 6 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
196 d.9.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 256	m m	 256,00	 256,00
				RAZEM	256,00
197 d.9.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 270	m m	 270,00	 270,00
				RAZEM	270,00
198 d.9.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 270	m m	 270,00	 270,00
				RAZEM	270,00
199 d.9.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 270*0,05*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,41	 0,41
				RAZEM	0,41
200 d.9.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat 6 10*25	m m	 250,00	 250,00
				RAZEM	250,00
201 d.9.4	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy przewód światłowodowy 4J wewnętrzny w kanale kablowym 60	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.9.4	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
203 d.9.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/UTP kat 6 GPD1-GPD2 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
204 d.9.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/UTP kat 6 do kamer 13 *65	m m	 845,00	
				RAZEM	845,00
205 d.9.4	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" Panel 24 x RJ45 6 ekranowany w GPD2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.9.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YTDY 6x0,5mm 8*52	m m	 416,00	
				RAZEM	416,00
207 d.9.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna materiał z demontażu 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
208 d.9.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna materiał z demontażu 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
209 d.9.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna + materiał 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.9.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni materiał z demontażu 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
211 d.9.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa materiał z demontażu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9.5</b>	<b>Instalacja uziemiająca</b>				
212 d.9.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
213 d.9.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.9.5	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 108	m m	 108,00	
				RAZEM	108,00
215 d.9.5	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) 6*3	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
216 d.9.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 75	m m	 75,00	
				RAZEM	75,00
217 d.9.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura odgromowa 64	m m	 64,00	
				RAZEM	64,00
218 d.9.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
219 d.9.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
220 d.9.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Puszka złącza kontrolnego 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.9.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>9.6</b>		<b>Pomiary i utylizacja materiałów</b>			
222 d.9.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
223 d.9.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35,00	
				RAZEM	35,00
224 d.9.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.9.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
226 d.9.6	kalk. własna	Utylizacja i wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu	m <sup>3</sup>		
		3,5	m <sup>3</sup>	3,50	
				RAZEM	3,50
227 d.9.6	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.9.6	kalk. własna	Pomiary instalacji teletechnicznych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00