

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku dworca kolejowego w Miechowie - Charsznicy wraz ze zmianą sposobu użytkowania części parteru budynku na Gminny Ośrodek Kultury					
1		Termomodernizacja			
1.1	KNR 2-02 1610-0201	Rusztowanie ramowe RR-1/30 przyścienne	m ²		
	elewacja północna i południowa	(5.50*9.0+9.0*11.0+5.50*12.50)*2	m ²	434.500	
	elewacja zachodnia	14.0*8.0+3.0*4.50	m ²	125.500	
	elewacja wschodnia	14.0*4.50	m ²	63.000	
				RAZEM	623.000
1.2	KNR 2-02 1613-0201	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, bednarka	m ²		
		623	m ²	623.000	
				RAZEM	623.000
1.3	KNR 2-02 1613-0202	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, uziemiacz UR	m ²		
		623	m ²	623.000	
				RAZEM	623.000
1.4	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		623	m ²	623.000	
				RAZEM	623.000
1.5	kalk. własna	Demontaż wszelkich zbędnych elementów metalowych zamocowanych na elewacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatora i innych elementów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNR-W 4-01 0545-05	Demontaż rur spustowych, nadających się do użytku	m		
		12.50+9.50*3+4.50*4+4.0+3.0	m	66.000	
				RAZEM	66.000
1.8	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru, krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru, krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru, krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
	piętro	1.10*2.07	m ²	2.277	
	parter	(1.30*2.35)*8+(1.26*2.50)*4+1.22*2.22	m ²	39.748	
				RAZEM	42.025
1.11	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru, okien drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.12	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru, okien drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
1.13	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru, okien drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		(1.12*2.38)*6+1.10*2.38+(1.12*2.28)*8+(1.16*2.28)*2+(1.30*3.10)*2+(0.98*2.11)*5+(1.09*2.07)*9	m ²	83.036	
				RAZEM	83.036
1.14	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru, krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru, krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		0.90*3.07+1.0*3.0+1.20*2.35+1.30*3.10	m ²	12.613	
				RAZEM	12.613
1.16	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru, drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru, drzwi drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² $(1.25*3.10)*4+1.17*3.0+(1.30*3.10)*3+1.20*2.35+1.0*3.0+1.20*3.07+0.90*3.07$	m ² m ²	 43.367	
				RAZEM	43.367
1.18	KNR 4-01 0354-11	Demontaż parapetów zewnętrznych metalowych $1.0*12+1.10*9+1.25*2$	m m	 24.400	
				RAZEM	24.400
1.19	KNR 4-01 0535-08 elewacja po- łudniowa elewacja wschodnia elewacja pół- nocna	Rozebranie obróbek blacharskich $(13.0+7.50)*0.40$ $2.0*0.40$ $15.0*0.40$	m ² m ² m ² m ²	 8.200 0.800 6.000	
				RAZEM	15.000
1.20	KNR 4-01 0329-03 od strony po- łudniowej	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych , grubość po- nad 1/2 cegły $(1.30*2.80)*0.80*2+1.50*0.25*0.50$	m ³ m ³	 6.012	
				RAZEM	6.012
1.21	KNR 4-01 0304-0201	Zamurowanie otworów po wykutych drzwiach , do wysokości parapetu $(0.80+1.20)*1.0*0.50$	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.22	KNR 4-01 0716-0202	Tynki zwykłe kategorii III, w miejscu zamurowanych otworów $(0.80+1.20)*1.0*2$	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.23	KNR 19-01 0337-05	Uzupełnienie gzymsów $((0.50*0.25)*30.0)*0.50$	m ³ m ³	 1.875	
				RAZEM	1.875
1.24	KNR 4-01 0726-0102	Skucie starych, pogłębienie fug w partiach zasolonych ścian i wykonanie no- wych tynków elewacji z odtworzeniem opasek, gzymsów oraz poziomych pa- sów z boniami (przyjęto 60 % powierzchni) $((10.0*2+12.0+7.75*2+10.14+1.65)*4.50+(5.0*5.30)/2*2+3.0*4.50+(7.0*5.30)/$ $2*2+13.0*3.50+13.0*2.0+1.0*9.0+(18.0*10.0)*2+(6.0*3.50)*2*0.60$	m ² m ²	 495.843	
				RAZEM	495.843
1.25	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach zewnętrznych , w wyższej części budynku (na parterze) $(5.0+6.05+4.92+1.85+2.20+2.10+4.74)*2.0$	m ² m ²	 53.720	
				RAZEM	53.720
1.26	KNR 4-01 0619-01	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły przy użyciu szczotek stalowych 53.72	m ² m ²	 53.720	
				RAZEM	53.720
1.27	KNR 4-01 0621-01	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, 2-krotnie 53.72	m ² m ²	 53.720	
				RAZEM	53.720
1.28	KNR 4-01 0716-0202	Tynki zwykłe kategorii III, w miejscu skutych tynków 53.72	m ² m ²	 53.720	
				RAZEM	53.720
1.29	KNR 4-01 0713-0102 parter I piętro II piętro korekta ob- miaru	Przecieranie pozostałych tynków wewnętrznych pod ułożenie płyt z betonu ko- mórkowego $(4.74+6.05*2+4.76+4.92+4.24)*3.88-((53.72+(1.12*2.28)*4+1.35*3.05+(1.20*$ $3.10)*5+1.10*2.38+1.18*1.73))$ $(4.74+6.05*2+4.76+4.92+4.24+4.24+2.46+2.18+7.28+4.44)*3.50-((0.98*2.11)*$ $5+(1.09*2.07)*9)$ $(4.74+4.24*2+2.46+2.18)*3.50-(0.98*2.04)*7$ 0.001	m ² m ² m ² m ² m ²	 28.038 149.114 48.516 0.001	
				RAZEM	225.668
1.30	KNR-W 2-02 0146-0201	Docieplenie ścian od wewnątrz płytami z betonu komórkowego 60x39x12 cm (analogia) 53.72+225.668	m ² m ²	 279.388	
				RAZEM	279.388
1.31	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki do płyt z betonu komórkowego 279.388	m ² m ²	 279.388	
				RAZEM	279.388

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.32		Dostawa i montaż drzwi szklanych zewnętrznych wejściowych ze szkła hartowanego o wym. 1300x2300 mm D16 - zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.33	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe, antywłamaniowe, ocieplone, kolor brązowy RAL 8011, D17 - zgodnie z projektem	m ²		
		0.80*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.34	KNR-W 2-02 1027-0401	Drzwi zewnętrzne drewniane, antywłamaniowe, z naswietlaniem, kolor orzech, D 9, D10, D11, D13, D14, D15 i D18, szklone szkłem bezpiecznym - zgodnie z projektem	m ²		
		1.10*3.05+1.45*3.05+(1.30*3.10)*3+1.40*3.10+1.40*3.0+1.15*2.85	m ²	31.685	
				RAZEM	31.685
1.35	KNR-W 2-02 1027-0201	Drzwi zewnętrzne drewniane, antywłamaniowe, bez naswietla, kolor orzech, D12 - zgodnie z projektem	m ²		
		1.25*2.40	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1.36	KNR-W 2-02 1009-01	Okna drewniane rozwieralnie uchylne, kolor orzech, O7, O13 i O14 - zgodnie z projektem	m ²		
		(0.61*1.07)*2+(0.60*0.55)*2*2	m ²	2.625	
				RAZEM	2.625
1.37	KNR-W 2-02 1008-0101	Okno drewniane nietypowe, kolor orzech, O15 (nad drzwiami szklanymi) - zgodnie z projektem	m ²		
		1.30*0.80	m ²	1.040	
				RAZEM	1.040
1.38	KNR-W 2-02 1009-02 O6, O8, O11 i O12	Okna drewniane rozwieralnie uchylne, kolor orzech, O6, O8, O11 i O12 - zgodnie z projektem	m ²		
		(1.18*1.73)*2+0.82*1.90+1.08*1.22+(0.98*2.04)*7	m ²	20.953	
				RAZEM	20.953
1.39	KNR-W 2-02 1009-03 O1- O5 i O9, O10	Okna drewniane rozwieralnie uchylne, kolor orzech, O1-O5, O9 i O10 - zgodnie z projektem	m ²		
		(1.12*2.38)*6+1.10*2.38+(1.12*2.28)*8+(1.16*2.28)*2+(1.30*3.10)*2+(0.98*2.11)*5+(1.09*2.07)*9	m ²	83.036	
				RAZEM	83.036
1.40	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		3.90+1.60+31.70+3.0+2.60+21.0+83.0	m ²	146.800	
				RAZEM	146.800
1.41	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie, pozostałych tynków najniższych części budynku	m ²		
		(10.0*2+12.0+7.75*2+10.14+1.75*2)*4.50*0.40	m ²	110.052	
				RAZEM	110.052
1.42	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	mb		
		10.20*2+1.75*2+2.80+8.0*2+10.30-(1.30+1.20+1.0)	mb	49.500	
				RAZEM	49.500
1.43	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 12 cm do ścian	m ²		
		(10.0*2+12.0+7.75*2+10.14+1.75*2)*4.50	m ²	275.130	
		minus okna i drzwi	m ²	-43.445	
				RAZEM	231.685
1.44	KNR 0-17 2609-02	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 3 cm, do ościeży	m ²		
		ościeża	m ²	28.208	
		((1.12+2.38*2)*12+0.82*1.90*2+1.0+3.0*2+1.30+3.0*2+1.25+2.40*2)*0.30	m ²	28.208	
				RAZEM	28.208
1.45	KNR 0-17 2609-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt		
		232.0*10	szt	2 320.000	
				RAZEM	2 320.000
1.46	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki do ścian	m ²		
		231.685	m ²	231.685	
				RAZEM	231.685
1.47	KNR 0-17 2609-07	J.w.lecz do ościeży	m ²		
		28.208	m ²	28.208	
				RAZEM	28.208
1.48	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		231.685	m ²	231.685	
				RAZEM	231.685
1.49	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ościeża naj- niższych bu- dynku	1.12*12+2.28*2*6+2.38*2*6+0.82+0.61*2+1.90*2+1.07*2*2+1.30+1.0+1.25	mb	83.030	
	naroża naj- niższych bu- dynku	4.0*4+2.75*2	mb	21.500	
				RAZEM	104.530
1.50	KNR 0-17 0927-01	Nałożenie na podłoże ścian i ościeży , gruntu- podkładu	m ²		
		231.685+28.208	m ²	259.893	
				RAZEM	259.893
1.51	KNR 0-17 0929-0302	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa akrylowa kolorowa , na ścianach	m ²		
		231.685-53.0*1.0	m ²	178.685	
				RAZEM	178.685
1.52	KNR 0-17 0929-0501	j.w. lecz na ościeżach	m ²		
		28.208	m ²	28.208	
				RAZEM	28.208
1.53	KNR 19-01 0806-0102	Obrzutka pod tynk ciepłochronny	m ²		
		$((10.0*2+12.0+7.75*2+10.14+1.65)*4.50+(5.0*5.30)/2*2+3.0*4.50+(7.0*5.30)/2*2+13.0*3.50+13.0*2.0+1.0*9.0+(18.0*10.0)*2+(6.0*3.50)*2)$	m ²	826.405	
	minus po- wierzchnia ocieplona styropianem	-178.685	m ²	-178.685	
	minus po- wierzchnia cokołu	-91.40	m ²	-91.400	
	minus okna	$-((1.10*2.38)+(1.12*2.28)*2+(1.16*2.28)*2+(1.30*3.10)*2+(1.18*1.73)*2+(0.98*2.11)+5+(1.09*2.07)*9+(1.08*1.22)+(0.98*2.04)*7)$	m ²	-67.844	
	minus drzwi	$-((1.45*3.05)+(1.30*3.10)*2+(1.40*3.10)+(1.15*2.85))$	m ²	-20.100	
				RAZEM	468.376
1.54	KNR 19-01 0807-05	Wykonanie tynku ciepłochronnego grubości 30 mm , na ścianach płaskich,	m ²		
		468.376	m ²	468.376	
				RAZEM	468.376
1.55	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki do ścian	m ²		
		468.376	m ²	468.376	
				RAZEM	468.376
1.56	KNR 0-17 2609-07	J.w.lecz do ościeży	m ²		
	okna	$((1.10+2.38*2)+(1.12*2+2.28*2*2)+(1.16*2+2.28*2*2)+(1.30*2+3.10*2*2)+(1.18*2+1.73*2*2)+(0.98*5+2.11*2*5)+(1.09*9+2.07*2*9)+(1.08+1.22*2)+(0.98*7+2.04*2*7))*0.30$	m ²	49.485	
	drzwi	$((1.45+3.05*2)+(1.30*2+3.10*2*2)+(1.40+3.10*2)+(1.15+2.85*2))*0.30$	m ²	11.100	
				RAZEM	60.585
1.57	KNR 0-17 0929-0302	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikatowa kolorowa	m ²		
		468.376	m ²	468.376	
				RAZEM	468.376
1.58	KNR 0-17 0929-0501	j.w. lecz na ościeżach	m ²		
		60.585	m ²	60.585	
				RAZEM	60.585
1.59	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²		
	elewacja po- łudniowa	$(13.0+7.50)*0.40$	m ²	8.200	
	elewacja wschodnia	2.0*0.40	m ²	0.800	
	elewacja pół- nocna	15.0*0.40	m ²	6.000	
	elewacja zachodnia	9.50	m ²	9.500	
				RAZEM	24.500
1.60	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod parapety zewnętrzne , z zaprawy	m ²		
		$(1.12*14+1.10+1.16*2+1.18*2+0.61*2+0.82+0.98*12+1.09*9+0.55*4)*0.20$	m ²	9.454	
				RAZEM	9.454
1.61	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej RAL 8025	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.62		Montaż nawiewników okiennych 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.63	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoża cokołu 91.4	m ² m ²	91.400	
				RAZEM	91.400
1.64	KNR-W 2-02 2101-0901	Okładzina z piaskowca cokołu 91.4	m ² m ²	91.400	
				RAZEM	91.400
1.65	KNR-W 2-02 0529-0102	Ponowny montaż zdemontowanych rur spustowych 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
1.66	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km (6.012+1.875)*1.30+496.0*0.025+54.0*0.025	m ³ m ³	24.003	
				RAZEM	24.003
1.67	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15 24.003	m ³ m ³	24.003	
				RAZEM	24.003
1.68	kalk. własna	Koszty składowania gruzu ((6.012+1.875)+496.0*0.025+54.0*0.025)*2.0	t t	43.274	
				RAZEM	43.274
1.69	kalk. własna	Koszt pracy rusztowań 2200	m-g m-g	2 200.000	
				RAZEM	2 200.000
1.70	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacja cieplna pozioma stropu , z płyt z wełny mineralnej grubości 25 cm , układanych na sucho 400	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
1.71	kalk. własna	Modernizacja instalacji odgromowej według opisu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.72	kalk. własna	Pomiar instalacji odgromowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pozostałe roboty			
2.1	kalk. własna	Wyniesienie z pomieszczeń mebli , wyposażenia itp. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie zanieczyszczeń stropów poddasza 400	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
2.3	KNR-W 4-01 0820-08	Skucie okładziny ściiennej z płytek (2.01*2+2.11+3.0)*1.50	m ² m ²	13.695	
				RAZEM	13.695
2.4	KNR 4-01 0422-07	Demontaż słupów drewnianych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru, kraty okiennej 1.59*2.39	m ² m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
2.6	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców kaflowych (1.0*0.80)*2.0*2	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
2.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru, okna kasowego 3.8	m ² m ²	3.800	
				RAZEM	3.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, parapetów drewnianych w oknie kasowym 2.40*2	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
2.9	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru kraty drzwiowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.11	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek, z cegieł, grubość ścianki 1/2 cegły (pod nowe otwory drzwiowe) 0.60*2.10+1.10*2.10	m ² m ²	 3.570	
				RAZEM	3.570
2.12	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, z cegieł , dla nowych otworów drzwiowych (1.03+3.57)*0.25-(0.90*2.0)*0.25+(1.0*0.90+1.0*2.10)*0.90	m ³ m ³	 3.400	
				RAZEM	3.400
2.13	KNR 4-01 0304-0201	Zamurowanie otworów (1.22*2.15)*0.50+(1.38*1.60)*0.80*2+0.80*2.10*0.25	m ³ m ³	 5.264	
				RAZEM	5.264
2.14	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/ 120 1.20*10*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.15	KNR-W 4-01 0212-04	Rozbiórka mechaniczna betonowego podłoża posadzki 277.50*0.30	m ³ m ³	 83.250	
				RAZEM	83.250
2.16	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie podsufitki 277.49	m ² m ²	 277.490	
				RAZEM	277.490
2.17	KNR-W 4-01 0347-04	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych 55.0*2	szt szt	 110.000	
				RAZEM	110.000
2.18	KNR-W 4-01 0314-04 IPE 100 IPE 140 IPE 160 IPE 180	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 100 do IPE 180 z zamurowa- niem gniazd 3.82*9 5.94*8 5.12*4 5.24*3+4.84*2+2.21*2+4.33*2+5.54*2+5.26*11	m m m m m	 34.380 47.520 20.480 107.420	
				RAZEM	209.800
2.19	KNR-W 4-01 0314-05	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 240 z zamurowaniem gniazd 6.55*12	m m	 78.600	
				RAZEM	78.600
2.20	kalk. własna	Malowanie belek stalowych farbą ogniochronną klasy R60 - zgodnie z projek- tem 202.85	m ² m ²	 202.850	
				RAZEM	202.850
2.21	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla płatwi drewnianych 7.0*2	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.22	KNR-W 2-02 0406-05	Płatwie drewniane impregnowane , 60x80 mm (0.06*0.08)*7.50*7	m ³ m ³	 0.252	
				RAZEM	0.252
2.23	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie gniazd z płatwiami 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.24	KNR 4-01 0701-02 pom. nr 4 pom. nr 5 pom. nr 6 pom. nr 7 pom. nr 8 pom.nr 9	Odbicie pozostałych tynków wewnętrznych, na pozostałych ścianach parteru (4.62+4.75)*2*3.40 (2.01+2.11)*2*3.40 (2.11+2.49)*2*3.40 (4.74+4.36)*2*3.88 12.46*2*3.88-((1.20*3.10)*2+1.50*2.40+1.80*2.50) (5.04*3+4.56+2.16)*3.88	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 63.716 28.016 31.280 70.616 81.150 84.739	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. nr 10 pom. nr 11 pom. nr 12 pom. nr 13 pom. nr 14 pom. nr 15 minus tynki zrobione w ramach ter- momoderni- zacji	(4.76+7.40)*3.88-1.50*2.40 (10.47+5.54)*2*4.60 (1.75+3.55)*2*4.0 (5.12+3.42)*2*4.0 (3.21+3.42)*2*4.0 (1.46+2.70)*2*2.56-1.20*2.35 -53.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	43.581 147.292 42.400 68.320 53.040 18.479 -53.720	
				RAZEM	678.909
2.25	kalk. własna	Iniekcja krystaliczna ścian parteru , ściany grubości 1 cegły 3.42+4.74+4.64+2.70	mb mb	 15.500	
				RAZEM	15.500
2.26	kalk. własna	Iniekcja krystaliczna ścian parteru , ściany grubości 1,5 cegły 4.60+1.40+2.0+0.75*2+0.60+1.50*2+1.90+1.0*2	mb mb	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.27	kalk. własna	Iniekcja krystaliczna ścian parteru , ściany grubości 2 cegły 1.20+7.0	mb mb	 8.200	
				RAZEM	8.200
2.28	kalk. własna	Iniekcja krystaliczna ścian parteru , ściany grubości 2,5 cegły 35.0*2+4.60+2.40+1.50+3.0+3.50+1.80+4.40+2.60+2.0+1.80+4.20+2.20*2+ 3.20+1.0+4.80	mb mb	 115.200	
				RAZEM	115.200
2.29	KNR-W 2-02 1103-0102	Podsypka piaskowa 277.50*0.10	m ³ m ³	 27.750	
				RAZEM	27.750
2.30	KNR-W 2-02 1101-03	Podkład betonowy grub. 5 cm , z betonu B10 277.50*0.05	m ³ m ³	 13.875	
				RAZEM	13.875
2.31	KNR-W 2-02 0604-0303	Isolacja pozioma przeciwwilgociowa , papą na lepiku na gorąco, pierwsza war- stwa 277.5	m ² m ²	 277.500	
				RAZEM	277.500
2.32	KNR-W 2-02 0604-0401	Dodatek za następną warstwę 277.5	m ² m ²	 277.500	
				RAZEM	277.500
2.33	KNR-W 2-02 0205-0102	Płyta fundamentowa grub. 10 cm , z betonu B20 ze zbrojeniem rozproszonym 27.75	m ³ m ³	 27.750	
				RAZEM	27.750
2.34	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacja pozioma przeciwwilgociowa z folii polietylenowej 277.5	m ² m ²	 277.500	
				RAZEM	277.500
2.35	KNR-W 2-02 0608-03	Isolacje cieplna pozioma z płyt styropianowych gru. 5 cm 277.5	m ² m ²	 277.500	
				RAZEM	277.500
2.36	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacja pozioma przeciwwilgociowa z folii polietylenowej 277.5	m ² m ²	 277.500	
				RAZEM	277.500
2.37	KNR-W 2-02 1101-03	Wylewka betonowa grub. 4 cm , z betonu B20 277.50*0.04	m ³ m ³	 11.100	
				RAZEM	11.100
2.38	KNR 2 0105-07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich , siatka zgrzewana z drutu Fi 4 mm o oczkach 100x100 mm 277.50*2.0/1000	t t	 0.555	
				RAZEM	0.555
2.39	KNR 4-01 0716-0202	Tynki zwykłe kategorii III, w miejscu skutych tynków 678.909	m ² m ²	 678.909	
				RAZEM	678.909
2.40	NNRNKB 202 0195-01	Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.30*2.0+(5.54+3.42+1.50+2.04+5.54+4.74+3.35+1.34*2+1.90+1.20)*3.30-(0.80*2.0)*9$	m ²	91.503	
				RAZEM	91.503
2.41	NNRNKB 202 0187-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych 11,5 cm , w ścianach działowych 1.25*8	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.42	KNR-W 2-02 1026-0101	Ościeżnice drewniane w kolorze orzech $(0.90*2.10)*3+(1.0*2.10)*7+(1.10*2.10)*5$	m ²	31.920	
				RAZEM	31.920
2.43	KNR-W 2-02 1027-0201	Drzwi wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe , w kolorze orzech $(0.80*2.05)*3+(0.90*2.05)*7+(1.0*2.05)*5$	m ²	28.085	
				RAZEM	28.085
2.44	KNR-W 2-02 1027-0401	Drzwi wewnętrzne pełne, 2-skrzydłowe, w kolorze orzech 1.80*2.55	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
2.45	KNR 9-09 0302-0401	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych , na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 2-warstwowy 270.97	m ²	270.970	
				RAZEM	270.970
2.46	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie w ścianach parapetów wewnętrznych z PCV , w kolorze jasny dąb 44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
2.47	KNR 4-01 0716-0202	Tynki zwykłe kategorii III na ściankach z pustków ceramicznych $91.503*2$	m ²	183.006	
				RAZEM	183.006
2.48	NNRNKB 202 1134-0202	Gruntowanie ścianek 183.006	m ²	183.006	
				RAZEM	183.006
2.49	KNR-W 2-02 0830-04	Gładź gipsowa 2-warstwowa, na ściankach działowych 183.006	m ²	183.006	
				RAZEM	183.006
2.50	KNR-W 2-02 0802-06	Gładź gipsowa 1-warstwowa na płytach z betonu komórkowego 279.388	m ²	279.388	
				RAZEM	279.388
2.51	NNRNKB 202 1134-0102	Gruntowanie podłoża posadzki 270.97	m ²	270.970	
				RAZEM	270.970
2.52	NNRNKB 202 2805-0501	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" 30x30 cm antypoślizgowych , na zaprawie klejowej 270.97	m ²	270.970	
				RAZEM	270.970
2.53	NNRNKB 202 2809-0301	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawie klejowej $4.62*4+4.75*2+2.11*3+5.04*2+5.26+4.74+(0.76+0.81+0.50)*2+12.22+2.04+0.35*4+0.33*6+0.72*2*2+4.50*2+2.50*2+7.28+4.76*2+5.54*2+4.29*2+1.50*2+1.92*2+(3.42+3.21)*2+(0.87+3.40)*2+1.46*2+2.70+9.23*2+1.71+2.60+1.05*2+2.06*2+2.11*4+4.74*4+2.46*2+2.96*2+4.92*2+1.83*2+1.98+2.70*2+0.63*4$	m	254.400	
				RAZEM	254.400
2.54	KNR 0-17 0929-01	Nałożenie podkładu gruntującego pod tynk mozaikowy 353.28	m ²	353.280	
				RAZEM	353.280
2.55	KNR 0-17 0930-03	Wykonanie tynku mozaikowego na ścianach 353.28	m ²	353.280	
				RAZEM	353.280
2.56	NNRNKB 202 1134-0202	Gruntowanie pozostałych ścian 678.909-353.28	m ²	325.629	
				RAZEM	325.629

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.57	KNR-W 2-02 0840-05 pom. nr 5 pom. nr 17 pom. nr 18	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm (2.01+2.11)*2*3.10-1.0*2.0 (2.01+2.11)*2*3.10-1.0*2.0 (1.05*2+1.34*4+2.06*2)*3.20-(0.80*2.0)*3	m ² m ² m ² m ²	 23.544 23.544 32.256	
				RAZEM	79.344
2.58	KNR-W 2-02 1510-03	2-krotne malowanie farbą emulsyjną , podłoże gipsowe ścian 183.006+279.388	m ² m ²	 462.394	
				RAZEM	462.394
2.59	KNR-W 2-02 1510-01	2-krotne malowanie farbą emulsyjną , wewnętrzne tynki gładkie ścian 325.629-79.344	m ² m ²	 246.285	
				RAZEM	246.285
2.60	KNR-W 2-02 1510-03	2-krotne malowanie farbą emulsyjną , sufitów podwieszanych 270.97	m ² m ²	 270.970	
				RAZEM	270.970
2.61	kalk. własna	Renowacja drzwi dwuskrzydłowych w pom. nr 8 (podlegają opiece konserwatorskiej): - usunięcie warstw farb metodą chemiczną, - uzupełnienie ubytków drewna przez flekowanie oraz wymianę desek poszycia facjat, - sklejenie rozluźnionych elementów drewnianych klejem stolarskim, - impregnację drewna preparatem owadobójczym, - malowanie stolarki, - wymiana zamków, sztyldów i klamek (1.50*2.40)*2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
2.62	KNR-W 4-01 1212-0501	Przedłużenie kotew 3 krat okiennych i 1 kraty drzwiowej (sklep) , 2 krotne malowanie antykorozyjnie (kraty uprzednio zdemonstrowane) (1.20*2.40)*3+1.20*3.20	m ² m ²	 12.480	
				RAZEM	12.480
2.63	KNR-W 2-02 1210-03	Ponowne osadzenie krat okiennych stałe stałych (1.20*2.40)*3	m ² m ²	 8.640	
				RAZEM	8.640
2.64	KNR-W 2-02 1211-03	Ponowne osadzenie kraty drzwiowej otwieranej 1.20*3.20	m ² m ²	 3.840	
				RAZEM	3.840
2.65	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.66	KNR-W 4-01 0735-1002	Przetarcie tynków na kominach ponad dachem (0.45*0.65)*3.0+(0.45*1.50)*2.0+(0.45*1.0)*1.50+(0.45*0.75)*2.50+(0.45*0.75)*2.0	m ² m ²	 4.421	
				RAZEM	4.421
2.67	NRRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie kominów preparatem 4.421	m ² m ²	 4.421	
				RAZEM	4.421
2.68	KNR-W 2-02 1510-10	Malowanie kominów , farbą silikonową w kolorze brązowym 4.421	m ² m ²	 4.421	
				RAZEM	4.421
2.69	KNR-W 4-01 0205-06	Uzupełnienie schodów zewnętrznych - zgodnie z projektem 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.70	NRRNKB 202 1134- 0102	Gruntowanie podłoża schodów 10.73	m ² m ²	 10.730	
				RAZEM	10.730
2.71	NRRNKB 202 2810- 0501	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" 30x30 cm antypoślizgowych , na zaprawie klejowej mrozoodpornej - zgodnie z projektem lub programem konserwatorskim 10.73	m ² m ²	 10.730	
				RAZEM	10.730
2.72	kalk. własna	Dostawa i montaż w WC pom. nr 5 i 17 , poręczy ściennych łukowych uchyl- nych 70 cm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.73	kalk. własna	Dostawa i montaż w WC pom. nr 5 i 17, poręczy ściennych prostych 60 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.74	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściana grubości 1 i 1/2 cegły	otwór		
		1	otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
2.75	KNR 7-28 0205-05	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 2 i 1/2 cegły	otwór		
		7	otwór	7.000	
				RAZEM	7.000
2.76	KNR 7-28 0205-10	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 2 i 1/2 cegły	otwór		
		6	otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
2.77	KNR-W 4-01 0418-03	Demontaż okienek w obu dachach najniższych części budynku i zabicie deskami otworów (0.70*0.70)*2	m ²		
			m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
2.78	NNRNKB 202 0541-02 elewacja wschodnia i zachodnia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze brązowym (obróbka zadeskowanych otworów) 0.60*2	m ²		
			m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
2.79	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³		
		(3.20+8.0+3.40+0.70+680.0*0.025)*1.20+83.25*1.40	m ³	155.310	
				RAZEM	155.310
2.80	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (15 km)	m ³		
		Krotność = 15	m ³	155.310	
		155.31		RAZEM	155.310
2.81	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t		
		(3.20+8.0+3.40+0.70+680.0*0.025)*2.0+83.25*2.40	t	264.400	
				RAZEM	264.400
2.82	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - schody betonowe wraz z fundamentem	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
2.83	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
2.84	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (15 km)	m ³		
		Krotność = 15	m ³	12.500	
		12.5		RAZEM	12.500
2.85	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t		
		12.5*2.40	t	30.000	
				RAZEM	30.000
2.86	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod fundament schodów	m ³		
		6.89	m ³	6.890	
				RAZEM	6.890
2.87	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2.88	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		4.95	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
2.89	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m ²		
		34.64	m ²	34.640	
				RAZEM	34.640

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.90	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 34.64	m ² m ²	 34.640	
				RAZEM	34.640
2.91	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.92	KNR-W 2-02 2113-07	Stopnie zewnętrzne blokowe obsadzone dwustronnie wraz z impregnacją powierzchni - biegi proste o przekroju stopnia do 0.06 m ² - bloki z piaskowca - zgodnie z programem konserwatorskim 29.74	m m	 29.740	
				RAZEM	29.740
2.93	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, piasek 3.21	m ³ m ³	 3.210	
				RAZEM	3.210
2.94	KNR-W 2-02 2112-01	Schody zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z impregnacją powierzchni - płyty z piaskowca gr. 6 cm - zgodnie z programem konserwatorskim 10.60	m ² m ²	 10.600	
				RAZEM	10.600
2.95	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 6.89-4.95	m ³ m ³	 1.940	
				RAZEM	1.940
2.96	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15km) Krotność = 15 1.94	m ³ m ³	 1.940	
				RAZEM	1.940
2.97	kalk. własna	Koszty składowania ziemi 1.94*2.0	t t	 3.880	
				RAZEM	3.880

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku dworca kolejowego w Miechowie - Charsznicy wraz ze zmianą sposobu użytkowania części parteru budynku na Gminny Ośrodek Kultury - Instalacje wod-kan, c.o. , gazu , kotłownia gazowa , wentylacja mechaniczna					
1		Instalacje wody zimnej , ciepłej i cyrkulacyjnej - rurociągi			
1.1	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 14x2,0 mm (analogia)	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
1.2	KNR 0-31 0103-02	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 18x2,5 mm (analogia)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 25x3,5 mm (analogia)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.4	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 32x4,4 mm (analogia)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
1.6	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
2		Instalacje wody zimnej , ciepłej i cyrkulacyjnej - zawory , armatura i urządzenia			
2.1	KNR INSTAL 215 0111-03	Filtr skośny do wody, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR INSTAL 215 0110-03	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej JS 6,3 Dn 25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory ćwierćobrotowe Dn 15 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory odcinające proste Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawór kątowy Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawory kulowe , Dn 25 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.7	KNR 0-35 0132-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNR-W 2-15 0134-02	Zawór bezpieczeństwa, Dn 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe PP, Dn 20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.10	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawór kulowy PP, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	KNR 0-35 0112-03	Pompa cyrkulacyjna, P=0,05 kW , U=1x230 V , 50 Hz - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNR-W 2-15 0143-04	Podgrzewacz ciepłej wody - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.13	KNR INSTAL 215 0311-02	Naczynie wzbiornicze podgrzewacza, V= 8 dm ³ - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14	KNR-W 2-15 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych , o połączeniu sztywnym, Fizew. 20 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2.15	KNR-W 2-15 0123-0302	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza skrzydełkowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie czepalne dla zlewozmywaków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.17	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie stojące dla umywalek	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.18	KNR-I 215 0105-09	Podejścia dopływowe, elastyczne metalowe , do baterii	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
3		Instalacje wody zimnej , ciepłej i cyrkulacyjnej - izolacje			
3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 15 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 18 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 35 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 15 mm	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
3.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 18 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
4.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy ręczne wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
		(41.0+10.0)*0.60*0.60	m ³	18.360	
				RAZEM	18.360
4.2	KNR 2-28 0501-0401	Podsypka piaskowa , o grubości 10 cm	m ²		
		51.0*0.60	m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
4.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne , na wcisk, Fi 50 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne , na wcisk, Fi 75 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynku , rurociągi o średnicy 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne , na wcisk, Fi 110 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4.7	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynku , rurociągi o średnicy 160 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
4.8	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągów piaskiem , na pełną głębokość wykopów (zasypanie wykopów)	m ³		
		18.36-(30.60*0.10+3.14*0.08*0.08*41.0)	m ³	14.476	
				RAZEM	14.476
4.9	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.10	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.11	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.12	KNR-W 2-15 0216-0101	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej , Fi 50 mm (analogia)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.13	KNR-W 4-02 0211-04	Zawór napowietrzający z maskownicą , Fi 50 mm (analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.14	KNR-W 4-02 0211-06	Zawór napowietrzający , Fi 110 mm (analogia)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.15	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4.16	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.17	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew nierdzewny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.18	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.19	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalki porcelanowe z syfonami	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
4.20	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4.21	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.22	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
4.23	KNRI 215 0105-09	Podejścia dopływowe, elastyczne, metalowe do płuczek ustępowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.24	KNR-W 2-15 0229-0501	Stół- szafka drzwi suwane ze zlewem dwukomorowym ze stali nierdzewnej z syfonem, do gastronomii	kpl		
		1	kpl	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.25		Dostawa i montaż uchwytów uchylnych i prostych została ujęta w części budowlanej 8	szt	RAZEM	1.000
			szt	8.000	
4.26		Dostawa i montaż lustra 4	szt	RAZEM	8.000
			szt	4.000	
4.27		Dostawa i montaż półki 4	szt	RAZEM	4.000
			szt	4.000	
4.28		Dostawa i montaż uchwyty papieru toaletowego 3	szt	RAZEM	4.000
			szt	3.000	
4.29		Dostawa i montaż uchwyty szczotki toaletowej 3	szt	RAZEM	3.000
			szt	3.000	
4.30		Dostawa i montaż nierdzewnego podajnika ręczników papierowych 5	szt	RAZEM	3.000
			szt	5.000	
4.31		Dostawa kosza nierdzewnego na ręczniki papierowe 12	szt	RAZEM	5.000
			szt	12.000	
4.32	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów , samochodami samowyladowczymi do 1 km 18.36	m ³	RAZEM	12.000
			m ³	18.360	
4.33	KNR-W 4-01 0109-08	Dodatek za każdy następny 1 km (10 km) Krotność = 10 18.36	m ³	RAZEM	18.360
			m ³	18.360	
4.34		Oplata za składowanie ziemi na wysypisku 18.36	m ³	RAZEM	18.360
			m ³	18.360	
5		Instalacja grzewcza - rurociągi układane w posadzce		RAZEM	18.360
5.1	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 14x2,0 mm (analogia) układane w posadzce 194	m		
			m	194.000	
5.2	KNR 0-31 0103-02	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 18x2,5 mm (analogia) układane w posadzce 27	m	RAZEM	194.000
			m	27.000	
5.3	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 25x3,5 mm (analogia) układane w posadzce 99	m	RAZEM	27.000
			m	99.000	
5.4	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 32x4,4 mm (analogia) układane w posadzce 12	m	RAZEM	99.000
			m	12.000	
5.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociągi Fi do 63 mm 332	m	RAZEM	12.000
			m	332.000	
5.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji 332	m	RAZEM	332.000
			m	332.000	
5.7	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła 12	otwór	RAZEM	12.000
			otwór	12.000	
5.8	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły 4	otwór	RAZEM	4.000
			otwór	4.000	
5.9	KNR 7-28 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 2 i 1/2 cegły 26	otwór	RAZEM	26.000
			otwór	26.000	
6		Instalacja grzewcza - zawory , armatura i grzejniki		RAZEM	26.000
6.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 3	szt		
			szt	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawór spustowy ze złączką do węża , gwintowany Dn 15 mm	szt	RAZEM	3.000
	3		szt	3.000	
6.3	KNNR 4 0412-01	Zawory odcinające - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	RAZEM	3.000
	6		szt	6.000	
6.4	KNNR 4 0132-0301	Zawór regulacyjny trójdrogowy Dn 15 z siłownikiem - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	RAZEM	6.000
	3		kpl	3.000	
6.5	KNNR 4 0412-01	Zawór automatycznej regulacji - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	RAZEM	3.000
	3		szt	3.000	
6.6	KNR 0-35 0209-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy typ 11 KV H = 600, L = 400 mm lewy	szt	RAZEM	3.000
	1		szt	1.000	
6.7	KNR 0-35 0209-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy typ 11 KV H = 600, L = 400 mm prawy	szt	RAZEM	1.000
	1		szt	1.000	
6.8	KNR 0-35 0209-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy typ 11 KV H = 600, L = 720 mm prawy	szt	RAZEM	1.000
	4		szt	4.000	
6.9	KNR 0-35 0209-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy typ 11 KV H = 600, L = 800 mm prawy	szt	RAZEM	4.000
	3		szt	3.000	
6.10	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy typ 22 KV H = 600, L = 400 mm prawy	szt	RAZEM	3.000
	1		szt	1.000	
6.11	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy typ 22 KV H = 600, L = 400 mm lewy	szt	RAZEM	1.000
	1		szt	1.000	
6.12	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy typ 22 KV H = 600, L = 520 mm prawy	szt	RAZEM	1.000
	3		szt	3.000	
6.13	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy typ 22 KV H = 600, L = 600 mm lewy	szt	RAZEM	3.000
	2		szt	2.000	
6.14	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy typ 22 KV H = 600, L = 720 mm prawy	szt	RAZEM	2.000
	1		szt	1.000	
6.15	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy typ 22 KV H = 600, L = 800 mm prawy	szt	RAZEM	1.000
	4		szt	4.000	
6.16	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy typ 22 KV H = 600, L = 920 mm prawy	szt	RAZEM	4.000
	1		szt	1.000	
6.17	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy typ 22 KV H = 600, L = 1000 mm lewy	szt	RAZEM	1.000
	2		szt	2.000	
6.18	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy typ 22 KV H = 600, L = 1000 mm prawy	szt	RAZEM	2.000
	2		szt	2.000	
6.19	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), próba wodna ciśnieniowa	m	RAZEM	332.000
	332		m	332.000	
6.20	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	RAZEM	332.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	urządze	26.000	
				RAZEM	26.000
7		Instalacja grzewcza - izolacje			
7.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 15 mm	m		
		194	m	194.000	
				RAZEM	194.000
7.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 18 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
7.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 35 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Instalacja gazu			
8.1	KNR-W 2-19 0210-01	Szafkowy punkt redukcyjno-pomiarowy z filtrem gazu, reduktorem gazu, zaworem szybkozamykającym - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, Dn 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8.3	KNR-W 2-15 0302-06	Rurociągi stalowe z rur bez szwu, Dn 50 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	KNR INSTAL 215 0111-03	Filtr gazu , Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	KNR-W 2-15 0312-0302	Zawór kulowy gazowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.6	KNR 2-15 0305-02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8.7	KNR-W 2-02 1517-0101	Malowanie 2-krotne farbą olejną rur stalowych o średnicy do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9		Kotłownia gazowa			
9.1	KNR 0-35 0224-07	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący wraz z pełną automatyką o mocy cieplnej 38,0 kW - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2	KNNR 4 0525-01	Zawór bezpieczeństwa, p= 0,3 MPa , Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3	KNR-W 2-15 0132-0401	Zawory odcinające kulowe, Dn 32 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9.4	KNR 0-35 0216-09	Filtr siatkowy, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.5	KNR 0-35 0216-11	Filtr siatkowy, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.6	KNR 0-35 0216-12	Filtr siatkowy, Dn 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.7	KNR 0-31 0213-01	Naczynie wzbiorcze - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.8	KNR 4 0514-01	Rozdzielacze 3 obiegowe, Dn 50 mm (wykonanie warsztatowe)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.9	KNR 0-35 0113-0301	Zawory spustowe ze złączką do węża z korkiem PN10 , Dn 20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.10	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory odcinające kulowe, Dn 15 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9.11	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawory odcinające kulowe, Dn 25 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9.12	KNR-W 2-15 0132-0401	Zawory odcinające kulowe, Dn 32 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9.13	KNR-W 2-15 0132-0401	Zawory odcinające kulowe, Dn 32 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9.14	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory zwrotne, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.15	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawór zwrotny, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.16	KNR-W 2-15 0132-0401	Zawór zwrotny, Dn 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.17	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawór równoważący Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.18	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory równoważące Dn 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.19	KNR 0-35 0131-03	Zawór automatycznego uzupełniania zładu instalacji c.o., Dn 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.20	KNR INSTAL 215 0308- 0401	Złącze samoodcinające PN10 t=120st. z możliwością opróżniania (analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.21	KNR INSTAL 215 0111-03	Filtr mechaniczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.22	KNR 0-31 0204-04	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.23	KNR 0-31 0204-04	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.24	KNR 4 0132-0301	Zawór trójdrogowy Dn 15 z siłownikiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9.25	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry zakres 0-120 C kl.1,6	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9.26	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry zwykłe o średnicy obudowy 100 mm , zakres 0-0,6 MPa kl.1,6	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
9.27	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn 15 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9.28	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9.29	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn 32 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9.30		Dostawa łącznika elastycznego Fi 18 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.31	KNR-W 2-17 0146-0101	Czerpnia powietrza ścienna , 200x150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.32	KNR-W 2-17 0102-0301	Przewód wentylacyjny " Zetowy " z blachy ocynkowanej o wym. 200x150 mm	m ²		
		5.50*0.70	m ²	3.850	
				RAZEM	3.850
9.33	KNR-W 2-17 0138-0201	Kratka wentylacyjna nawiewna , 200x150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.34	KNR-W 2-02 1215-01	Kratka wentylacyjna wywiewna , 150x150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.35		Komin spalinowy Fi 80/125 wyposażony w adapter dwuścienny z odskrapla- czem do kotłów, rurę dwuścienną, ustnik, wsporniki, przejście dachowe - dłu- gość ok. 7 mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9.36	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.07*5.0+0.09*5.0+0.132*15.0	m ²		
			m ²	2.780	
				RAZEM	2.780
9.37	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2.780	m ²	2.780	
				RAZEM	2.780
9.38	KNR-W 7-12 0202-04	Dwukrotne gruntowanie rurociągów farbą miniową, o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.780	m ²	2.780	
				RAZEM	2.780
9.39	KNR-W 7-12 0209-04	Jednokrotne malowanie farbą nawierzchniową olejną rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.780	m ²	2.780	
				RAZEM	2.780
9.40	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU, grubość izolacji 20mm, rurociągi Fi 15mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9.41	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU, grubość izolacji 20mm, rurociągi Fi 20mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9.42	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU, grubość izolacji 30mm, rurociągi Fi 35mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9.43	KNR-W 4-01 0106-01	Wykop ręczny nieumocniony o ścianach pionowych wewnątrz budynku , pod studzienkę schładzającą 1.0*1.0*0.70	m ³		
			m ³	0.700	
				RAZEM	0.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.44	KNR-W 2-02 0701-0101	Dno studzienki z betonu B20 grubości 10 cm 0.65*0.65	m ² m ²	 0.423	
				RAZEM	0.423
9.45	KNR-W 2-02 0701-0301	Ściany studzienki z betonu B20 grubości 12 cm (0.60+0.50)*2*0.80	m ² m ²	 1.760	
				RAZEM	1.760
9.46	KNR-W 2-20 0116-01	Przekrycie studzienki z kraty Wema 0.55*0.55	m ² m ²	 0.303	
				RAZEM	0.303
9.47		Dostawa i montaż pompy zatapialnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.48	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopu z ubiciem warstwami co 15 cm 0.70-(0.60*0.60)*0.70	m ³ m ³	 0.448	
				RAZEM	0.448
10		Rozruch kotłowni wraz z instalacją c.o.			
10.1	KNR-W 2-15 0517-02	Rozruch kotłowni wraz z instalacją c.o. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Wentylacja mechaniczna - Układ Cz1 czerpny			
11.1	DC 15 0309- 01	Czerpnia powietrza ścienna o średnicy 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.2	DC 15 0106- 05	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 160 mm 3.14*0.16*1.10	m ² m ²	 0.553	
				RAZEM	0.553
11.3	DC 15 0106- 02	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 100 mm 3.14*0.100*3.0	m ² m ²	 0.942	
				RAZEM	0.942
11.4	DC 15 0303- 02	Filtr kasetowy klasy F5 TFB 100 0	szt szt	 0.000	
				RAZEM	0.000
11.5	DC 15 0106- 03	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 125 mm 3.14*0.125*2.50+1.0	m ² m ²	 1.981	
				RAZEM	1.981
11.6	DC 15 0306- 02	Tłumik akustyczny okrągły, Fi 125 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11.7	DC 15 0410- 0102	Nagrzewnica wodna Fi 125 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.8	DC 15 0413- 01	Wentylator kanałowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.9	DC 15 0304- 02	Kratka wentylacyjna z przepustnicą wielopłaszczyznową, 200x100 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
11.1	DC 15 0309- 01	Czerpnia powietrza ścienna o średnicy 400 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1	DC 15 0106- 113	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 400 mm 3.14*0.40*1.10	m ² m ²	 1.382	
				RAZEM	1.382
11.1	DC 15 0306- 208	Tłumik akustyczny okrągły, Fi 355 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1	DC 15 0106- 312	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 355 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*0.36*1.40	m ²	1.583	
				RAZEM	1.583
11.1	DC 15 0410-0102	Nagrzewnica wodna Fi 355 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1	KNR 0-34 5 0304-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych , matami z pianki kauczukowej , grubości 50 mm	m ²		
		0.553+0.942+1.98+1.382+1.583	m ²	6.440	
				RAZEM	6.440
12		Wentylacja mechaniczna - Układ N1 nawiewny			
12.1	DC 15 0401-0501	Rekuperator podwieszany wraz z automatyką Pmax=950 W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2	DC 15 0106-12	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 355 mm	m ²		
		3.14*0.36*9.0	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
12.3	DC 15 0306-08	Tłumik akustyczny okrągły, Fi 355 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.4	DC 15 0410-0102	Nagrzewnica wodna Fi 355 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.5	DC 15 0106-11	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 315 mm	m ²		
		3.14*0.32*1.50	m ²	1.507	
				RAZEM	1.507
12.6	DC 15 0304-02	Kratka wentylacyjna z przepustnicą wielopłaszczyznową, 300x150 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12.7	DC 15 0106-09	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 250 mm	m ²		
		3.14*0.25*2.50	m ²	1.963	
				RAZEM	1.963
12.8	DC 15 0304-02	Kratka wentylacyjna z przepustnicą wielopłaszczyznową, 400x200 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12.9	DC 15 0106-07	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 200 mm	m ²		
		3.14*0.20*2.0	m ²	1.256	
				RAZEM	1.256
12.1	DC 15 0304-002	Kratka wentylacyjna z przepustnicą wielopłaszczyznową, 200x100 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12.1	DC 15 0106-105	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 160 mm	m ²		
		3.14*0.16*3.0	m ²	1.507	
				RAZEM	1.507
12.1	DC 15 0106-203	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 125 mm	m ²		
		3.14*0.125*2.70	m ²	1.060	
				RAZEM	1.060
12.1	DC 15 0106-302	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 100 mm	m ²		
		3.14*0.100*3.0	m ²	0.942	
				RAZEM	0.942
12.1	KNR 0-34 4 0304-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych, matami z pianki kauczukowej , grubości 50 mm	m ²		
		10.174+1.507+1.963+1.256+1.507+1.06+0.943	m ²	18.410	
				RAZEM	18.410
12.1	DC 15 0305-514	Nawietrzaki ściennie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13		Wentylacja mechaniczna - Układ W1 wywiewny			
13.1	DC 15 0106-12	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 355 mm	m ²		
		3.14*0.36*1.0	m ²	1.130	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.2	DC 15 0306-08	Tłumik akustyczny okrągły, Fi 355 mm	szt	RAZEM	1.130
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.3	DC 15 0410-0102	Nagrzewnica wodna Fi 355 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4	DC 15 0106-11	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 315 mm	m ²		
	3.14*0.32*6.50		m ²	6.531	
				RAZEM	6.531
13.5	DC 15 0304-02	Kratka wentylacyjna z przepustnicą wielopłaszczyznową, 300x150 mm	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13.6	DC 15 0413-01	Wentylator kanałowy	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13.7	DC 15 0106-09	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 250 mm	m ²		
	3.14*0.25*3.50		m ²	2.748	
				RAZEM	2.748
13.8	DC 15 0304-02	Kratka wentylacyjna z przepustnicą wielopłaszczyznową, 400x200 mm	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13.9		Dostawa i montaż przewodu elastycznego Fi 200 mm	mb		
	2		mb	2.000	
				RAZEM	2.000
13.1	DC 15 0106-07	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 200 mm	m ²		
	3.14*0.20*2.0		m ²	1.256	
				RAZEM	1.256
13.1	DC 15 0304-102	Kratka wentylacyjna z przepustnicą wielopłaszczyznową, 200x100 mm	kpl		
	3		kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
13.1	DC 15 0106-203	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 125 mm	m ²		
	3.14*0.125*12.0		m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
13.1	DC 15 0306-302	Tłumik akustyczny okrągły, Fi 125 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13.1	DC 15 0106-402	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 100 mm	m ²		
	3.14*0.100*13.0		m ²	4.082	
				RAZEM	4.082
13.1	DC 15 0305-501	Zawory wentylacyjne wywiewne Dn 100 mm	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13.1	KNR 0-346 0304-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych, matami z pianki kauczukowej, grubości 50 mm	m ²		
	20.46		m ²	20.460	
				RAZEM	20.460
13.1	DC 15 0413-701	Wentylator Pmax=29W, montowany w WC - pom. nr 5	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Wentylacja mechaniczna - Układ Wy1 wyrzutowy			
14.1	DC 15 0310-15	Wyrzutnia dachowa kołowa, Dn 355 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2	DC 15 0106-12	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 355 mm	m ²		
	3.14*0.36*9.0		m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
14.3	DC 15 0306-08	Tłumik akustyczny okrągły, Fi 355 mm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.4	DC 15 0106-03	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 125 mm	m ²		
		3.14*0.125*11.0	m ²	4.318	
				RAZEM	4.318
14.5	DC 15 0310-13	Wyrzutnia dachowa kołowa , Dn 125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14.6	KNR 0-34 0304-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych , matami z pianki kauczukowej , grubości 50 mm	m ²		
		10.17+4.32	m ²	14.490	
				RAZEM	14.490
15		Rozruch wentylacji mechanicznej			
15.1		Rozruch wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dworzec kolejowy			
1.1		Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych			
1 d.1. 1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50+250+350+60	m	710.000	
				RAZEM	710.000
2 d.1. 1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1. 1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1. 1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		46	otw.	46.000	
				RAZEM	46.000
5 d.1. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		710	m	710.000	
				RAZEM	710.000
6 d.1. 1	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze-pust.		
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1. 1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		280/0.6	szt.	466.667	
				RAZEM	466.667
8 d.1. 1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
9 d.1. 1	KNR 5-08 0210-01 oświetlenie	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
10 d.1. 1	KNR 5-08 0210-01 oświetlenie	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11 d.1. 1	KNR 5-08 0212-01 oświetlenie	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
12 d.1. 1	KNR 5-08 0210-02 gniazda wty-kowe	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
13 d.1. 1	KNR 5-08 0210-01 wentylacja	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
14 d.1. 1	KNR 5-10 0114-01 zasilanie tab. RK i RZ	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15+10	m	25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-10 d.1. 0114-01 1 zasilanie tab. RG i RS	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR 5-10 d.1. 0114-02 1 zasilanie tab. RG	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 5-08 d.1. 0109-05 1 LAN	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 1 okablowanie LAN	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
19	KNR 5-08 d.1. 0802-07 1 puszka roz- gałęźne i pod osprzęt	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		32+24+12	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
20	KNR 5-08 d.1. 0302-10 1	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1 pod łączniki i gniazda	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1 podłączenie LAN	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		24*2*8	szt.	384.000	
				RAZEM	384.000
23	KNR 5-08 d.1. 0811-01 1 obwody roz- dzielcze po tynkowaniu	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR 2-02 d.1. 1611-01 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
		12	kol.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Montaż oświetlenia			
25	KNR 5-08 d.1. 0502-09 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		91	kpl.	91.000	
				RAZEM	91.000
26	KNR 5-08 d.1. 0512-02 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 5-08 d.1. 0511-14 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
d.1.	0511-14		szt.	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
d.1.	0511-11		szt.	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
30	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych	szt.		
d.1.	0511-20		szt.	17.000	
2		17		RAZEM	17.000
31	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych	szt.		
d.1.	0511-20		szt.	8.000	
2		8		RAZEM	8.000
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, przelotowych	szt.		
d.1.	0505-02		szt.	7.000	
2		7		RAZEM	7.000
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
d.1.	0511-11		szt.	4.000	
2		4		RAZEM	4.000
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.1.	0511-01		szt.	9.000	
2		9		RAZEM	9.000
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
d.1.	0511-01		szt.	6.000	
2		6		RAZEM	6.000
36	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
d.1.	1611-01		kol.	24.000	
2		24		RAZEM	24.000
37	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-02		szt.	10.000	
2		10		RAZEM	10.000
38	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-03		szt.	8.000	
2		8		RAZEM	8.000
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-02		szt.	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
40	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.	0201-01		szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
1.3		Montaż gniazd wtykowych			
41	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-03		szt.	37.000	
3		37		RAZEM	37.000
42	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-06		szt.	11.000	
3		11			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		sieć LAN		RAZEM	11.000
43 d.1. 4	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 4	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 4	KNR 5-14 0501-06	Montaż przełączników o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 4		Sprawdzenie i pomiar obwodów LAN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 4	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem- analogia Gniazda LAN.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5		Zabudowa rozdzielnic RG i RP oraz złącza rozdzielczego i tablicy RZ			
48 d.1. 5	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 5	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 5	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 5	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ - wnęka 50cmx25x16	szt.		
		5*2.5*1.6	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.1. 5	analiza indywidualna	Montaż drzwiczek na wnęce pod tablicę RZ / gabaryty 0,5*0,25(wnęki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1. 5	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Pomiary i sprawdzenia			
54 d.1. 6	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.1. 6	KNP 18-13 0101-0300	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól (wg tab. 1301)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.1. 6	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 6	KNP 18 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
58 d.1. 6	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
2	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
2.1	montaż instalacji odgromowej				
59 d.2. 1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
	podejście do złącza	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2. 1	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2. 1	KNR 5-08 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm	m		
	analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.2. 1	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów uziemiających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2	m		
	przewody uziemiające FeZn 30*4 mm	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.2. 1	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000