
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45214230-1 Roboty budowlane w zakresie szkół specjalnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa Specjalnego Ośrodka
Szkolno-Wychowawczego

ADRES INWESTYCJI : 07-410 Ostrołęka ul. Traugutta 9

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA : Plac Gen. J. Bema 1

DATA OPRACOWANIA : 22.07.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Odpowiedzialny	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 40	TERMOMODERNIZACJA FUNDAMENTÓW I OPASKI					
1.1	1 - 8	Roboty ziemne i przygotowawcze					
1.2	9 - 16	Studzienki doświetlające					
1.3	17 - 23	Roboty izolacyjne oraz licowanie					
1.4	24 - 31	Opaska wokół budynku					
1.5	32 - 40	Remont schodów zewnętrznych					
1.5.1	32 - 33	Roboty rozbiórkowe					
1.5.2	34 - 40	Roboty budowlane					
2	41 - 82	ROBOTY DEKARSKO BLACHARSKIE I RÓŻNE TOWARZYSZĄCE TERMOMODERNIZACJI					
2.1	41 - 49	Roboty rozbiórkowe					
2.2	50 - 60	Roboty termoizolacyjne i towarzyszące					
2.3	61 - 82	Roboty dekarско-blacharskie					
3	83 - 112	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
3.1	83 - 89	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
3.2	90 - 112	Roboty termoizolacyjne z wyprawą tynkarską					
4	113 - 134	ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU					
5	135 - 139	WYMIANA OKIEN I DRZWI WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH					
6	140 - 181	POZYCJE UZUPEŁNIAJĄCE do opracowania z 2015r : zabezpieczenia p.poż. w modernizowanym budynku					
6.1	140 - 147	Stolarka otworowa					
6.2	148 - 181	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe wewn.					
7	182 - 190	Pochylnia dla niepełnosprawnych					
8	191 - 230	Zagospodarowanie terenu					
8.1	191 - 200	Place , chodniki					
8.2	201 - 230	Uzupełnienie ogrodzenia					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			TERMOMODERNIZACJA FUNDAMENTÓW I OPASKI			
1.1			Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-01 SST-1		<opaska betonowa-cz podpiwniczona>0,12*0,50*[17,78*2+1,22+5,72+4,65+3,80]	m ³	3,057	
			<opaska betonowa-cz niepodpiwniczona>0,12*0,50*[1,95+14,16+4,10+7,93+3,85+3,22+2,94+1,77*2+1,80+3,65+4,32]	m ³	3,688	
			A (suma częściowa)	m ³	----- 6,745	
					RAZEM	6,745
2	KNR-W 4-01		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-studzienki doświetlające	m ³		
d.1.1	0212-06 SST-1		<studzienki doświetlające> (1,58+0,95*2)*0,20*1,30*4	m ³	3,619	
			0,95*1,58*0,20*2	m ³	0,600	
			A (suma częściowa)	m ³	----- 4,219	
					RAZEM	4,219
3	KNR 4-01		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.1	0701-12 SST-1		<cz niepodpiwniczona>0,50*[11,95+14,16+4,10+7,93+3,85+3,22+2,94+1,77*2+1,80+3,65+4,32]	m ²	30,730	
			<cz niepodpiwniczona>0,50*[11,95+14,16+4,10+7,93+3,85+3,22+2,94+1,77*2+1,80+3,65+4,32]	m ²	30,730	
			A (suma częściowa)	m ²	----- 61,460	
					RAZEM	61,460
4	KNR 4-01		Wykopy wąskoprzestrzenne, niemocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0102-02 SST-2		<cz podpiwniczona>1,20*2,60*[17,78*2+1,22+5,72+4,65+3,80]	m ³	158,964	
			<cz niepodpiwniczona>0,60*1,00*[11,95+14,16+4,10+7,93+3,85+3,22+2,94+1,77*2+1,80+3,65+4,32]	m ³	36,876	
			-1,50*0,80*0,90*4	m ³	-4,320	
			A (suma częściowa)	m ³	----- 191,520	
			<studzienki doświetlające>(1,00*0,60)*2*1,0*4	m ³	4,800	
			3,10*0,60*4*1,00	m ³	7,440	
			3,10*1,70*0,40	m ³	2,108	
			B (suma częściowa)	m ³	----- 14,348	
					RAZEM	205,868
5	KNR 4-01		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0105-02 SST-2		poz.4A	m ³	191,520	
			poz.4B	m ³	14,348	
			-1,90*1,05*1,20*4	m ³	-9,576	
			A (suma częściowa)	m ³	----- 196,292	
					RAZEM	196,292
6	KNR 4-01		Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1.1	0619-03 SST-1		<cz podpiwniczona>2,60*[17,78*2+1,22+5,72+4,65+3,80]	m ²	132,470	
			<cz niepodpiwniczona>1,00*[11,95+14,16+4,10+7,93+3,85+3,22+2,94+1,77*2+1,80+3,65+4,32]	m ²	61,460	
			A (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				m ²	193,930	
					RAZEM	193,930
7	KNR 4-01 d.1.1 0723-03 SST-12		Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - podkład cementowy 193,93	m ² m ²	193,930	
					RAZEM	193,930
8	KNR 4-01 d.1.1 0108-11 0108-12 SST-1		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - z kosztami utylizacji <z #p3, 1>6,745+61,46*0,02 poz.2 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	7,974 4,219 12,193	
					RAZEM	12,193
1.2			Studzienki doświetlające			
9	KNR 9-11 d.1.2 0101-04 SST-10		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami filtrującymi sposobem ręcznym 2,0*1,17*4	m ² m ²	9,360	
					RAZEM	9,360
10	KNR 2-02 d.1.2 0701-03 analogia SST-4		Ściany studzienek z betonu B-25 grubości 12 cm 1,05*1,40*2*4 1,50*1,40*4 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	11,760 8,400 20,160	
					RAZEM	20,160
11	KNR 2-02 d.1.2 0701-04 SST-4		Ściany studzienek z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = 8 poz.10	m ² m ²	20,160	
					RAZEM	20,160
12	KNR 2-02 d.1.2 0701-01 SST-4 analogia		Betonowe dno grubości 10 cm z B-25 1,05*1,90*4 -0,65*1,10*4 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	7,980 -2,860 5,120	
					RAZEM	5,120
13	KNR 2-02 d.1.2 0701-02 SST-4		Betonowe dno - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 10 poz.12	m ² m ²	5,120	
					RAZEM	5,120
14	KNNR 2 0105- d.1.2 03 z.sz. 5.5. SST-5		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich fi 10 w elementach budynku - ściany - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 5,30*1,60*2*4*0,617/1000*1,02*2 9,50*1,60*4*0,617/1000*1,02*2 0,45*9,50*4*0,617/1000*1,02 A (suma częściowa)	t t t t	0,085 0,077 0,011 0,173	
					RAZEM	0,173
15	KNR 2-31 d.1.2 0107-02 z.o. 2. 12. 9901-02 SST-16		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m 0,65*1,10*4*0,20 1,50*0,85*0,30*4 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	0,572 1,530 2,102	
					RAZEM	2,102

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNNR 7 0202-05 SST-8		Pokrycia studzienek kratami ocynkowanymi typ Mostostal 1,56*0,90*4*37/1000	t t	 0,208	
					RAZEM	0,208
1.3			Roboty izolacyjne oraz licowanie			
17 d.1.3	KNR 2-02 0603-01 SST-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z desperbitu - pierwsza warstwa <cz podpiwniczona>3,10*[17,78*2+1,22+5,72+4,65+3,80] <cz niepodpiwniczona>1,50*[11,95+14,16+4,10+7,93+3,85+3,22+2,94+1,77*2+1,80+3,65+4,32] <studzienki>1,90*1,40*4+1,05*1,40*2*4 1,50*0,50*4+0,95*0,50*2*4 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 157,945 92,190 22,400 6,800 -----	 279,335
					RAZEM	279,335
18 d.1.3	KNR 2-02 0603-02 SST-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga warstwa 250,135	m ² m ²	 250,135	 250,135
					RAZEM	250,135
19 d.1.3	KNR 0-41 0115-01 SST-15		Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi odm.300 gr 8 cm mocowanymi punktowo 250,135	m ² m ²	 250,135	 250,135
					RAZEM	250,135
20 d.1.3	KNNR-W 3 0207-02 SST-10 SST-10		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni, z mocowaniem systemowym 250,135	m ² m ²	 250,135	 250,135
					RAZEM	250,135
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0919-02 SST-12		Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - kolor szary <cz niepodpiwniczona>0,50*[11,95+14,16+4,10+7,93+3,85+3,22+2,94+1,77*2+1,80+3,65+4,32] <cz niepodpiwniczona>0,50*[11,95+14,16+4,10+7,93+3,85+3,22+2,94+1,77*2+1,80+3,65+4,32] A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 30,730 30,730 -----	 61,460
					RAZEM	61,460
22 d.1.3	ZKNR C-2 0118-01 SST-12		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 1,90*0,25*4+1,90*0,20*4+0,95*0,25*2*4+0,95*0,20*2*4 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 6,840 -----	 6,840
					RAZEM	6,840
23 d.1.3	ZKNR C-2 0118-08 SST-12		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy ; ościeża o szer. do 30 cm; kruszywo marmurowe 1,4-2,0 mm na studzienkach poz.22	m ² m ²	 6,840	 6,840
					RAZEM	6,840
1.4			Opaska wokół budynku			
24 d.1.4	KNR 2-31 0102-01 SST-2		Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 0,60*67,00 (1,97+1,98+1,86+0,60*2+0,63+1,18+3,76)*1,00 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 40,200 12,580 -----	 52,780
					RAZEM	52,780
25 d.1.4	KNR 2-31 0103-02 SST-2		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.24	m ²	52,780	
					RAZEM	52,780
26 d.1.4	KNR 2-31 0401-02 SST-2		Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV 82,00	m m	 82,000	
					RAZEM	82,000
27 d.1.4	KNR 4-01 0108-06 SST-2		Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.24*0,10	m ³ m ³	 5,278	
					RAZEM	5,278
28 d.1.4	KNR 4-01 0108-08 SST-2		Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za nast. 4 km Krotność = 4 poz.24*0,10	m ³ m ³	 5,278	
					RAZEM	5,278
29 d.1.4	KNR 2-31 0407-05 SST-16		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 82,00	m m	 82,000	
					RAZEM	82,000
30 d.1.4	KNR 9-11 0101-04 SST-10		Izolacja podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym poz.31	m ² m ²	 52,780	
					RAZEM	52,780
31 d.1.4	KNR 2-31 0107-01 z.o. 2. 12. 9901-02 SST-16		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.24	m ³ m ³	 52,780	
					RAZEM	52,780
1.5			Remont schodów zewnętrznych			
1.5.1			Roboty rozbiórkowe			
32 d.1.5.1	KNR 4-01 0807-04 SST-1		Zerwanie okładzin z masy lastrykowej <schody elew boczne-ptyty podestowe>2,60*1,90+1,00*1,20+0,90*1,20 <stopnie>(0,16+0,35)*3*(2,95+2,25)+(0,17+0,30)*1,00*13+(0,16+0,30)*0,90*13 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 7,220 19,448 ----- 26,668	
					RAZEM	26,668
33 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 SST-1		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi na odległość 10 km- z kosztami utylizacji <z #p27>26,658*0,05	m ³ m ³	 1,333	
					RAZEM	1,333
1.5.2			Roboty budowlane			
34 d.1.5.2	KNR 2-02 2112-02 SST-13		Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 35cm - granit szary przeciwpoślizgowy 3,00+2,40 2,70+1,90 A (suma częściowa)	m m m	 5,400 4,600 ----- 10,000	
					RAZEM	10,000
35 d.1.5.2	KNR 2-02 2112-02 SST-13		Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 30 cm - granit szary przeciwpoślizgowy 9*1,00+12*0,90 5*1,20 A (suma częściowa)	m m m	 19,800 6,000 ----- 25,800	
					RAZEM	25,800
36 d.1.5.2	KNR 2-02 2112-02 SST-13		Podstopnie proste okładzinowe grubości do 2 cm szerokości stopnia do 17 cm - granit szary 3,00+3,10+2,40+2,80+2,45+1,90	m m	 15,650	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4*1,20+10*1,00+14*0,90 A (suma częściowa)	m m	27,400 ----- 43,050	
					RAZEM	43,050
37 d.1.5.2	KNR 2-02 2111-01 9931-64 9931-68 SST-13		Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ² ; układanie posadzek w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż 10 m ² ; układanie posadzek - w pasy wydzielone <płyty podestowe>2,60*1,90 1,00*1,31 1,12*1,10+1,12*1,00 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 4,940 1,310 2,352 ----- 8,602	
					RAZEM	8,602
38 d.1.5.2	KNR 4-01 0723-04 SST-12		Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.39*0,50	m ² m ²	 16,023	
					RAZEM	16,023
39 d.1.5.2	ZKNR C-2 0118-01 SST-12		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa na murkach schodów 1,00*2,30*2 4,95*(2,30+0,40)/2 4,65*(0,45+0,30) (1,31+1,00)*2,60 3,24*(2,60+0,60)/2 (1,00*2+0,30)*0,60 0,30*1,00 (0,30+0,60)*4,55 0,31*1,00 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,600 6,683 3,488 6,006 5,184 1,380 0,300 4,095 0,310 ----- 32,046	
					RAZEM	32,046
40 d.1.5.2	ZKNR C-2 0118-03 SST-12		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy ; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm poz.39	m ² m ²	 32,046	
					RAZEM	32,046
2			ROBOTY DEKARSKO BLACHARSKIE I RÓŻNE TOWARZYSZĄCE TERMOMODRENIACJI			
2.1			Roboty rozbiórkowe			
41 d.2.1	KNR 4-01 0535-04 SST-1		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 25,14+3,22*2+14,96*2+12,06+3,85+8,20*2+10,67*2+7,60+4,00+14,00+10,67*2 A (suma częściowa)	m m m	 162,090 ----- 162,090	
					RAZEM	162,090
42 d.2.1	KNR 4-01 0535-06 SST-1		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,10*9+9,60*4	m m	 111,300	
					RAZEM	111,300
43 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-02 SST-1		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku [25,14+10,20]/2*9,40*2+14,96/2*9,40*2+8,78/2*4,10*2+[12,03+7,16]/2*5,8*2+[14,00+3,40]/2*6,80+10,67/2*6,80*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 751,836 ----- 751,836	
					RAZEM	751,836
44 d.2.1	KNR 4-01 0430-10 SST-1		Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 25,14+3,22*2+14,96*2+12,06+3,85+8,20*2+10,67*2+7,60+4,00+14,00+10,67*2	m m	 162,090	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (suma częściowa)	m	----- 162,090	
					RAZEM	162,090
45 d.2.1	KNNR 7 0506-01 z.o.3.4. SST-1 analogia		Istniejące daszki nad drzwiami - demontaż 2,20+3,00	m ² m ²	 5,200	
					RAZEM	5,200
46 d.2.1	KNR 4-01 0701-03 SST-1		Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 <tynki kominów>(3,00+1,50+1,00)/3*[(0,70+1,00)*2*4+(0,50+1,30)*2*2+(0,50+2,20)*2+(0,50+1,70)*2+(0,50+2,00)*2+(0,50+2,80)*2+(0,70+1,30)*2+(0,40+1,70)*2] A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 92,400 ----- 92,400	
					RAZEM	92,400
47 d.2.1	KNR 4-01 0212-04 SST-1		Rozbiórka betonowych czapek kominowych (0,80*1,10)*4+(0,60*1,40)*2+(0,60*2,30)+(0,60*1,80)+(0,60*2,10)+(0,60*2,90)+(0,80*1,40)+(0,50*1,80) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 12,680 ----- 12,680	
					RAZEM	12,680
48 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 SST-1		Usunięcie z parteru budynku gruzu, blachy i tarcicy <z #p36,28,29,30,31,32>0,001*[182,09*314*0,15+11,30*3,14*0,10+751,83]+162,09*0,12*0,03+92,40*0,02 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 11,763 ----- 11,763	
					RAZEM	11,763
49 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 SST-1		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km- z kosztami utylizacji 11,763	m ³ m ³	 11,763	
					RAZEM	11,763
2.2			Roboty termoizolacyjne i towarzyszące			
50 d.2.2	KNR 2-02 0613-03 SST-10		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna do poddaszy miękka <ocieplenie murłat>[9,80+12,90+23,30+13,10]*2*0,80	m ² m ²	 94,560	
					RAZEM	94,560
51 d.2.2	KNR AT-12 0202-05 SST-10		Izolacja między krokiewiami z wełny mineralnej - gr 15 cm 7,91*2*4,40 5,20*[10,50+4,50] A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 69,608 78,000 ----- 147,608	
					RAZEM	147,608
52 d.2.2	KNR 2-02 0609-03 SST-10		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 100-038 gr 10 cm 11,90*8,90	m ² m ²	 105,910	
					RAZEM	105,910
53 d.2.2	KNR 2-02 0609-03 SST-10		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 100-038 gr 15 cm 6,80*16,60	m ² m ²	 112,880	
					RAZEM	112,880
54 d.2.2	TZKNBK VII - 49 SST-10		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - folia paro-izolacyjna 105,91+112,88	m ² m ²	 218,790	
					RAZEM	218,790
55 d.2.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03 SST-13		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro 112,88	m ² m ²	 112,880	
					RAZEM	112,880

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.2	KNR 0-17 2609-01 SST-15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS 70-040 gr. 10 cm /ściany wewnętrzne/ 2,60*[16,50+8,80] 1,90*[4,00+0,60+4,50+3,30+1,80+6,80+3,00+2,80+2,00+8,80+0,90+1,60+1,20] A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 65,780 78,470 ----- 144,250	
					RAZEM	144,250
57 d.2.2	KNR 0-17 2609-04 SST-15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 144,25*6	szt. szt.	 865,500	
					RAZEM	865,500
58 d.2.2	KNR 0-17 2609-06 SST-15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 144,25	m ² m ²	 144,250	
					RAZEM	144,250
59 d.2.2	KNP2 1108-02 1108-02.08 SST-15		Zatarcie powierzchni zaprawy klejowej gąbką 144,25	m ² m ²	 144,250	
					RAZEM	144,250
60 d.2.2	KNNR 2 1401-05 SST-14		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie bez gruntowania /w kolorze białym/ 144,25	m ² m ²	 144,250	
					RAZEM	144,250
2.3			Roboty dekarско-blaharskie			
61 d.2.3	NNRNKB 202 0421-02 SST-7		Przybicie deski czołowej 25,14+3,22*2+14,96*2+12,06+3,85+8,20*2+10,67*2+7,60+4,00+14,00+10,67*2 A (suma częściowa)	m m m	 162,090 ----- 162,090	
					RAZEM	162,090
62 d.2.3	NNRNKB 202 0421-01 SST-7		(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łaty 38x50 mm [25,14+10,20]/2*9,40*2+14,96/2*9,40*2+8,78/2*4,10*2+[12,03+7,16]/2*5,8*2+[14,00+3,40]/2*6,80+10,67/2*6,80*2 <mansardy-z poz. pokrycia>219,601 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 751,836 219,601 ----- 971,437	
					RAZEM	971,437
63 d.2.3	NNRNKB 202 0421-01 SST-7		(z.VI) Kontrłaty o wym.25x50 mm 971,437	m ² m ²	 971,437	
					RAZEM	971,437
64 d.2.3	KNR 2-02 0501-02 SST-9		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo -wiałtroizolacja / bez nakładów lepiku/ 971,437	m ² m ²	 971,437	
					RAZEM	971,437
65 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02 SST-9		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kolor RAL 7024 <pas podrynnowy>0,33*[25,14+3,22*2+14,96*2+12,06+3,85+8,20*2+10,67*2+7,60+4,00+14,00+10,67*2] <pas nadrynnowy>0,20*[25,14+3,22*2+14,96*2+12,06+3,85+8,20*2+10,67*2+7,60+4,00+14,00+10,67*2] <kosze>0,33*[7,72*2+7,35*2] <obróbki kominów>0,33*[(0,70+1,00)*2*4+(0,50+1,30)*2*2+(0,50+2,20)*2+(0,50+1,70)*2+(0,50+2,00)*2+(0,50+2,80)*2+(0,70+1,30)*2+(0,40+1,70)*2] <okna mansardy>0,40*[1,30+1,60]*2*14 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 53,490 32,418 9,946 16,632 32,480 ----- 144,966	
					RAZEM	144,966

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.3	KNR-W 2-02 0522-02 SST-9		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - RAL 7024 25,14+3,22*2+14,96*2+12,06+3,85+8,20*2+10,67*2+7,60+4,00+14,00+10,67*2 A (suma częściowa)	m m m	 162,090 ----- 162,090	
					RAZEM	162,090
67 d.2.3	KNR-W 2-02 0529-01 SST-9		Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej RAL 7024 8,10*9+9,60*4	m m	 111,300	
					RAZEM	111,300
68 d.2.3	NNRNKB 202 0535-04 SST-9		(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połąci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach - RAL 7024 [25,14+10,20]/2*9,30*2+14,96/2*9,30*2+8,78/2*4,10*2+[12,03+7,16]/2*5,8*2+[14,00+3,40]/2*6,80+10,67/2*6,80*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 746,806 ----- 746,806	
					RAZEM	746,806
69 d.2.3	NNRNKB 202 0536-04 SST-9		(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połąci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach -RAL-7024 <mansarda-elew.frontowa>3,30*[3,85+7,93+12,56] <mansarda-elew.tyl/na>3,30*[4,32+11,95] <mansarda-elew.boczne>3,30*2*[3,22+6,08+4,43+3,65] <minus okna>-1,30*1,60*14 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 80,322 53,691 114,708 -29,120 ----- 219,601	
					RAZEM	219,601
70 d.2.3	KNR 0-15 0521-05 SST-9		Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką - RAL 7024 7,04*2+13,22*2*2+7,67*2+8,30*2+10,20+3,40+4,02 A (suma częściowa)	m m m	 116,520 ----- 116,520	
					RAZEM	116,520
71 d.2.3	NNRNKB 202 1027-01 SST-11 analogia		(z.VI) Okna dachowe i wyłaz -demontaż 8,00	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
72 d.2.3	NNRNKB 202 1027-01 SST-11		(z.VI) Montaż okien dachowych MK04/GLU 0055 o wym 78x98 z kołnierzem do wymiany okien Velux lub równoważnych 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
73 d.2.3	KNR-W 2-02 1016-07 SST-11		Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone o wym. 85x85 z kołnierzem (kompletny zestaw) 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.2.3	SST-9 kalk. własna		Dodatek kwotowy za dostosowanie otworów, naprawy wewnętrzne po wymianie okien itp 8,00	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
75 d.2.3	KNR 0-17 2609-07 SST-15		Przyklejenie jednej warstwy siatki na kominach 92,40	m ² m ²	 92,400	
					RAZEM	92,400
76 d.2.3	KNNR 7 0506-01 SST-11		Aluminiowe daszki nad drzwiami z wypełnieniem z poliwęglanu 2,50*1,00 3,37*1,00	m ² m ² m ²	 2,500 3,370	
					RAZEM	5,870
77 d.2.3	KNR 0-17 2609-08 SST-15		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [3,00+1,50+1,00]/3*4*12	m m	 88,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	88,000
78 d.2.3	KNR 0-17 0930-01 SST-15		Naćnienie na podłoże farby gruntującej	m ²		
			92,40	m ²	92,400	
					RAZEM	92,400
79 d.2.3	KNR 0-17 0930-06 SST-15		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych /kolor biały/ <tylni kominów>(3,00+1,50+1,00)/3*[(0,70+1,00)*2*4+(0,50+1,30)*2*2+(0,50+2,20)*2+(0,50+1,70)*2+(0,50+2,00)*2+(0,50+2,80)*2+(0,70+1,30)*2+(0,40+1,70)*2] A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	92,400	
					92,400	
					RAZEM	92,400
80 d.2.3	KNR 2-02 0219-05 SST-4		Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - beton B-15	m ²		
			(0,80*1,10)*4+(0,60*1,40)*2+(0,60*2,30)+(0,60*1,80)+(0,60*2,10)+(0,60*2,90)+(0,80*1,40)+(0,50*1,80) A (suma częściowa)	m ² m ²	12,680	
					12,680	
					RAZEM	12,680
81 d.2.3	KNR 4-01 0322-02 SST-12		Obsadzenie krated wentylacyjnych - na wylotach kominów /kratki powlekane 14x20 cm/ 6*4+7*2+4*2*2+5*2+6*2+10*2+4*2 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	104,000	
					104,000	
					RAZEM	104,000
82 d.2.3	KNR 4-01 0419-02 SST-9		Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
3			TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
3.1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
83 d.3.1	KNR 4-01 0349-05 SST-1 analogia		Rozebranie gzymsów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
			0,40*0,40/2* <elewacja frontowa>[3,85+7,93+12,56]	m ³	1,947	
			0,40*0,40/2* <elewacja tylna>[11,95+4,32+2,58]	m ³	1,508	
			0,40*0,40/2* <elewacja boczna>[3,22+6,08+1,77*2+3,05+14,16+3,22]	m ³	2,662	
			A (suma częściowa)	m ³	6,117	
					RAZEM	6,117
84 d.3.1	KNR 0-17 2608-01 SST-1		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			<elewacja frontowa>3,80*[3,85+7,93+12,56+3,80]	m ²	106,932	
			<minus otwory na okna i drzwi-frontowa>-[1,25*2,20*7+1,55*2,55*2]	m ²	-27,155	
			<ościeża elewacja frontowa>0,15*[(1,25+2,20*2)*7+(1,55+2,55*2)*2]	m ²	7,928	
			<elewacja tylna>3,80*[11,95+4,32+2,58]+9,10*12,95	m ²	189,475	
			<minus otwory na okna i drzwi-tylna>-[1,25*2,20*4+1,50*2,10+0,87*2,20]	m ²	-16,064	
			<minus łącznik>-2,50*6,60	m ²	-16,500	
			<ościeża elewacja tylna>0,15*[(1,25+2,20*2)*4+(1,50+2,10*2)+(0,87+2,20*2)]	m ²	5,036	
			<elewacja boczna -od wejścia>3,80*[3,22+6,08+1,77*2+3,65]+6,60*7,91+9,10*9,87	m ²	204,685	
			<minus otwory na okna i drzwi-boczna>-[1,25*2,20+0,82*2,20*3+1,47*2,20+1,18*1,45*4+0,89*1,45*2+1,72*1,45*6]	m ²	-35,785	
			<ościeża elewacja boczna>0,15*[(1,25+2,20*2)+(0,82+2,20*2)*3+(1,47+2,20*2)+(1,18+1,45*2)*4+(0,89+1,45*2)*2+(1,72+1,45*2)*6]	m ²	11,820	
			<elewacja boczna - II>3,80*[3,22+14,16]+6,60*7,91+9,10*9,87	m ²	208,067	
			<minus otwory na okna i drzwi-boczna II>-[1,25*2,20+1,18*1,45*7+1,18*0,60+1,18*1,00+1,13*1,45*6]	m ²	-26,446	
			<ościeża elewacja boczna II>0,15*[(1,25+2,20*2)+(1,18+1,45*2)*7+(1,18+0,60*2)+(1,18+1,00*2)+(1,13+1,45*2)*6]	m ²	9,593	
			<boki -cz podpiwniczona>9,10*[1,22+3,80]	m ²	45,682	
			A (suma częściowa)	m ²	667,268	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	667,268
85 d.3.1	KNR 4-01 0702-08 SST-1		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 20 cm -obramienia okien i drzwi <obramienia elewacja frontowa>(1,25+2,20)*2*7+(1,55+2,55*2)*2 <obramienia elewacja tylna>(1,25+2,20)*2*4+(1,50+2,10)*2+(0,87+2,20)*2*2 <obramienia elewacja boczna>(1,25+2,20)*2+(0,82+2,20)*2*3+(1,47+2,20)*2+(1,18+1,45)*2*4+(0,89+1,45)*2*2+(1,72+1,45)*2*6 <obramienia elewacja boczna II>(1,25+2,20)*2+(1,18+1,45)*2*7+(1,18+0,60)*2+(1,18+1,00)*2+(1,13+1,45)*2*6 A (suma częściowa)	m m m m m	 61,600 47,080 100,800 82,600 ----- 292,080	
					RAZEM	292,080
86 d.3.1	KNNR-W 3 0601-01 SST-1		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 30% powierzchni 667,268*0,30	m ² m ²	 200,180	
					RAZEM	200,180
87 d.3.1	KNR 0-17 2608-03 SST-15		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie 667,268-200,18	m ² m ²	 467,088	
					RAZEM	467,088
88 d.3.1	KNR 4-01 0535-08 SST-1		Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku <okna-frontowa>0,30*1,30*7+<mansarda>0,30*1,30*8 <okna-tylna>0,30*[1,30*4+1,50]+<mansarda>0,30*1,30*3 <okna-boczna>0,30*[1,30*3+0,90*3+1,50+1,20*4+1,80*2]+<mansarda>0,30*1,30*6 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 5,850 3,180 7,290 ----- 16,320	
					RAZEM	16,320
89 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 SST-1		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km-z kosztami utylizacji <z poz 65,67,68>6,117+292,08*0,04*0,20+200,18*0,02 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 12,457 ----- 12,457	
					RAZEM	12,457
3.2			Roboty termoizolacyjne z wyprawą tynkarską			
90 d.3.2	KNNR-W 3 0609-01 SST-15		Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m2 / 30 % powierzchni/ 667,268*0,30	m ² m ²	 200,180	
					RAZEM	200,180
91 d.3.2	KNR 0-17 2609-01 SST-15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian frezowany gr.10 cm EPS 70-040 667,268	m ² m ²	 667,268	
					RAZEM	667,268
92 d.3.2	KNR 0-17 2609-02 SST-15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 70-040 gr. 1-3 cm < elewacja frontowa>0,25*[(1,25+2,20)*2*7+(1,55+2,55*2)*2] < elewacja tylna>0,25*[(1,25+2,20)*2*4+(1,50+2,10)*2+(0,87+1,70)*2*2] < elewacja boczna>0,25*[(1,25+2,20)*2+(0,82+1,70)*2*3+(1,47+1,70)*2+(1,18+1,45)*2*4+(0,89+1,45)*2*2+(1,72+1,45)*2*6] < elewacja boczna II>0,25*[(1,25+2,20)*2+(1,18+1,45)*2*7+(1,18+0,60)*2+(1,18+1,00)*2+(1,13+1,45)*2*6] A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 15,400 11,270 24,200 20,650 ----- 71,520	
					RAZEM	71,520
93 d.3.2	KNR 0-17 2609-04 SST-15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły /6 szt n 1 m2/ 667,268+71,52 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 738,788 ----- 738,788	
					RAZEM	738,788

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.2	KNR 0-17 2609-06 SST-15		Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego o gramaturze 145g/m ²	m ²		
			667,268	m ²	667,268	
					RAZEM	667,268
95 d.3.2	KNR 0-17 2609-07 SST-15		Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - o gramaturze 145 g/m ²	m ²		
			71,52	m ²	71,520	
					RAZEM	71,520
96 d.3.2	KNR 0-17 2609-08 SST-15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			< elewacja frontowa>(1,25+2,20)*2*7+(1,55+2,55*2)*2+3,40*2	m	68,400	
			< elewacja tylna>(1,25+2,20)*2*4+(1,50+2,10)*2+(0,87+1,70)*2*2+3,40*2	m	51,880	
			< elewacja boczna>(1,25+2,20)*2+(0,82+1,70)*2*3+(1,47+1,70)*2+(1,18+1,45)*2*4+(0,89+1,45)*2*2+(1,72+1,45)*2*6+6,90*4	m	124,400	
			< elewacja boczna II>(1,25+2,20)*2+(1,18+1,45)*2*7+(1,18+0,60)*2+(1,18+1,00)*2+(1,13+1,45)*2*6	m	82,600	
			A (suma częściowa)	m	-----	
					327,280	
					RAZEM	327,280
97 d.3.2	KNR 0-23 2612-09 SST-15		Zamocowanie listwy cokołowej	m		
			4,20+7,93+3,22+3,85+2,94+1,77*2+1,80+2,58+4,32+7,91+1,22+9,87+5,72+4,65+9,77+3,80+8,01+11,95+14,16	m	111,440	
			A (suma częściowa)	m	-----	
					111,440	
					RAZEM	111,440
98 d.3.2	KNR 0-17 0930-01 SST-15		Nalożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
			667,268+71,52	m ²	738,788	
					RAZEM	738,788
99 d.3.2	KNR 0-17 0930-03 0930-08 SST-15 analogia		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm / ZGODNIE Z KOLORYSTYKĄ/	m ²		
			667,268	m ²	667,268	
					RAZEM	667,268
100 d.3.2	KNR 0-17 0930-05 SST-15		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej baranek grubości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²		
			71,52	m ²	71,520	
					RAZEM	71,520
101 d.3.2	KNR 0-33 0118-09 SST-15		Montaż profili elewacyjnych - gzymsy - np. profil Sto Deco FS 23 lub równoważny o wym. 200x200 mm /kolor biały/	m		
			<elewacja frontowa>[3,85+7,93+12,56]	m	24,340	
			<elewacja tylna>[11,95+4,32+2,58]	m	18,850	
			<elewacja boczne>[3,22+6,08+1,77*2+3,05+14,16+3,22]	m	33,270	
			A (suma częściowa)	m	-----	
					76,460	
					RAZEM	76,460
102 d.3.2	KNR 0-33 0118-02 SST-15		Montaż profili elewacyjnych - obramowania np.profil STO wym. 20x3 cm lub równoważny /kolor biały/	m		
			<obramienia- elewacja frontowa>(1,25+2,20)*2*7+(1,55+2,55*2)*2	m	61,600	
			<obramienia elewacja tylna>(1,25+2,20)*2*4+(1,50+2,10)*2+(0,87+2,20)*2*2	m	47,080	
			<obramienia elewacja boczna>(1,25+2,20)*2+(0,82+2,20)*2*3+(1,47+2,20)*2+(1,18+1,45)*2*4+(0,89+1,45)*2*2+(1,72+1,45)*2*6	m	100,800	
			<obramienia elewacja boczna II>(1,25+2,20)*2+(1,18+1,45)*2*7+(1,18+0,60)*2+(1,18+1,00)*2+(1,13+1,45)*2*6	m	82,600	
			<minus podokienniki>-60,80	m	-60,800	
			A (suma częściowa)	m	-----	
					231,280	
					RAZEM	231,280

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3.2	KNR 0-33 0118-09 SST-15		Montaż profili elewacyjnych - podokienniki np. profil StoDeko FBG 029 o wym. 90x165 mm lub równoważny /kolor biały/ < elewacja frontowa>1,25*7+1,55*2 <elewacja tylna>1,25*4+1,50+0,90*2 < elewacja boczna>1,25+0,82*3+1,47+1,18*4+0,89*2+1,72*6 < elewacja boczna II>1,25+1,18*9+1,13*6 A (suma częściowa)	m m m m m	 11,850 8,300 22,000 18,650 -----	 60,800
					RAZEM	60,800
104 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02 SST-9		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne kolor RAL 7024 < elewacja frontowa>0,40*[1,40*7+1,60*2] <elewacja tylna>0,40*[1,40*4+1,50]+<mansarda>0,40*1,40*3 <elewacje boczna>0,40*[1,40*3+0,90*3+1,60+1,30*4+1,90*2]+<mansarda>0,40*1,40*6 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 5,200 4,520 10,360 -----	 20,080
					RAZEM	20,080
105 d.3.2	KNR 0-18 2611-07 SST-15		Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej poz.106	m ² m ²	 64,702 -----	 64,702
					RAZEM	64,702
106 d.3.2	KNR 0-18 2614-01 SST-15		Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka w kolorze grafit (14,96*2+3,35+8,73+12,06+3,22*2)*0,50 (12,06+3,35)*0,50 8,16*2*0,70 10,67*2*0,35 [(12,72*2)-3,00]*0,35 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 30,250 7,705 11,424 7,469 7,854 -----	 64,702
					RAZEM	64,702
107 d.3.2	KNR 0-18 2614-02 SST-15		Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe (14,96*2+3,35+8,73+12,06+3,22*2) (12,06+3,35) 8,16*2 [(12,72*2)-3,00] (25,14+12,60*2+3,27*2) A (suma częściowa)	m m m m m m	 60,500 15,410 16,320 22,440 56,880 -----	 171,550
					RAZEM	171,550
108 d.3.2	KNR 0-18 2612-07 SST-15		Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach poz.109	m ² m ²	 22,360 -----	 22,360
					RAZEM	22,360
109 d.3.2	KNR 0-18 2613-02 SST-15		Układanie pionowych paneli winylowych typu "Siding" wraz z dociepleniem na gotowym ruszcie na ścianach 1,30*4,30*2*2	m ² m ²	 22,360 -----	 22,360
					RAZEM	22,360
110 d.3.2	KNR 2-02 1604-02 SST-19		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m - <boczna - od wejścia>6,60*7,91+9,10*9,87 <boczna - II>6,60*7,91+9,10*9,87 <boki -cz podpiwniczona>9,10*[1,22+3,80] A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 142,023 142,023 45,682 -----	 329,728
					RAZEM	329,728
111 d.3.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 SST-19		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:83,84,85,86,87,90,91,92,93,94,95,96,98,99,100)			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 SST-19		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:41,42,88,101,102,103,104,105,106,107)			
4	45450000-6		ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU			
113 d.4	KNR 4-01 0348-03 SST-1		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wraz z tynkiem <pom. pom. 1.4 a 1.5>3,00*4,80	m ² m ²	 14,400	
					RAZEM	14,400
114 d.4	KNR 4-01 0106-04 SST-1		Usunięcie z parteru budynku gruzu <z poz 88>0,14*3,00*4,80	m ³ m ³	 2,016	
					RAZEM	2,016
115 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12 SST-1		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km- z kosztami utylizacji 2,016	m ³ m ³	 2,016	
					RAZEM	2,016
116 d.4	KNR 4-01 1202-09 SST-14		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² <pom. 1.4, 1.5>4,80*4,25+1,50*[4,80+4,25]*2 <pom. 1.6>4,80*2,20+1,50*[4,80+2,20]*2 <pom. 1.7>3,30*6,00+1,50*[3,30+6,00]*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 47,550 31,560 47,700 -----	
					126,810	
					RAZEM	126,810
117 d.4	KNR 4-01 1208-02 SST-14		Ługowanie farby olejnej z tynków ścian <pom. 1.4, 1.5>1,50*[4,80+4,25]*2 <pom. 1.6>1,50*[4,80+2,20]*2 <pom. 1.7>1,50*[3,30+6,00]*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 27,150 21,000 27,900 -----	
					76,050	
					RAZEM	76,050
118 d.4	KNR 4-01 0708-01 SST-12		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm <po rozebranej ściance>3,00*2+4,80	m m	 10,800	
					RAZEM	10,800
119 d.4	KNR 4-01 0207-01 SST-4		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań <po rozebranej ściance>4,80 A (suma częściowa)	m m m	 4,800 -----	
					4,800	
					RAZEM	4,800
120 d.4	KNR 2-02 2008-08 SST-12		Wyrównanie ścian tynkiem podkładowym o 5 mm <pom. 1.4, 1.5>3,00*[4,80+4,25]*2 <pom. 1.6>3,00*[4,80+2,20]*2 <pom. 1.7>3,00*[3,30+6,00]*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 54,300 42,000 55,800 -----	
					152,100	
					RAZEM	152,100
121 d.4	KNR 2-02 2008-09 SST-12		Jak wyżej lecz sufitów <pom. 1.4, 1.5>4,80*4,25 <pom. 1.6>4,80*2,20 <pom. 1.7>3,30*6,00 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 20,400 10,560 19,800 -----	
					50,760	
					RAZEM	50,760
122 d.4	NNRNKB 202 1134-01 SST-14		(z.VII) Gruntowanie sufitów preparatem gruntujący penetrującym / przed wyrównaniem sufitów i przed malowaniem/ Krotność = 2 50,76	m ² m ²	 50,760	
					RAZEM	50,760

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4	NNRNKB 202 1134-02 SST- 14		Jak wyżej lecz ścian Krotność = 2 152,10	m ² m ²	 152,100	
					RAZEM	152,100
124 d.4	KNR 2-02 2009-04 SST- 12		Gładzie jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 50,76	m ² m ²	 50,760	
					RAZEM	50,760
125 d.4	KNR 2-02 2009-02 SST- 12		Jak wyżej lecz na ścianach 152,10	m ² m ²	 152,100	
					RAZEM	152,100
126 d.4	KNR 2-02 1505-03 SST- 14		Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych /sufity w kolorze białym/ 50,76	m ² m ²	 50,760	
					RAZEM	50,760
127 d.4	KNR 2-02 1505-03 SST- 14		Jak wyżej lecz ścian farbami w kolorach pastelowych odpornych na ścieranie <pom. 1.4, 1.5>1,50*[4,80+4,25]*2 <pom. 1.6>1,50*[4,80+2,20]*2 <pom. 1.7>1,50*[3,30+6,00]*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 27,150 21,000 27,900 ----- 76,050	
					RAZEM	76,050
128 d.4	ZKNR C-1 0113-01 SST- 14		Gruntowanie podłoża - pod tynk kamyczkowy <pom. 1.4, 1.5>1,50*[4,80+4,25]*2 <pom. 1.6>1,50*[4,80+2,20]*2 <pom. 1.7>1,50*[3,30+6,00]*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 27,150 21,000 27,900 ----- 76,050	
					RAZEM	76,050
129 d.4	ZKNR C-1 0113-03 SST- 12,14		Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). <pom. 1.4, 1.5>1,50*[4,80+4,25]*2 <pom. 1.6>1,50*[4,80+2,20]*2 <pom. 1.7>1,50*[3,30+6,00]*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 27,150 21,000 27,900 ----- 76,050	
					RAZEM	76,050
130 d.4	KNNR 3 0801- 07 SST-1		Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 20,40-(0,20*4,80)	m ² m ²	 19,440	
					RAZEM	19,440
131 d.4	KNNR 2 1205- 09 SST-13		Posadzka z paneli podłogowych kl. ścieralności AC5 z listwami wy- kończeniowymi 20,40	m ² m ²	 20,400	
					RAZEM	20,400
132 d.4	KNR-W 4-01 1216-01 SST- 14		Zabezpieczenie podłóg folią 50,76	m ² m ²	 50,760	
					RAZEM	50,760
133 d.4	KNR 2-02 1209-01 SST- 8 analogia		Balustrady tarasowe + poziome przy schodach ze stali nierdzewnej 21,00	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
134 d.4	KNR 2-02 1208-03 SST- 8 analogia		Pochwyty na wspornikach ze stali nierdzewnej 11,30	m m	 11,300	
					RAZEM	11,300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 45420000-7 WYMIANA OKIEN I DRZWI WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH						
135	KNR 0-19		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. do 0.6 m2 /okna pięciokomorowe nr Odw 01 o wym. 0,90x0,50m /, profile kolor biały	m ²		
d.5	0929-02 SST-11		<okna piwniczne -01>0,50*0,90*4	m ²	1,800	
					RAZEM	1,800
136	KNNR 3 0702-		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych pełnych Dł 10 (kolor mocca, wypełnienie płytą wiórową) z ościeżnicą stałą z MDF , tulejami wentylacyjnymi i samozamykaczem	m ²		
d.5	04 SST-11		<Dł10>1,02*2,10	m ²	2,142	
					RAZEM	2,142
137	KNNR 3 0702-		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych pełnych Dw10 (kolor mocca, wypełnienie płytą wiórową) z ościeżnicą stałą z MDF, samozamykaczem- pomieszczenie kuchni	m ²		
d.5	04 SST-11		<Dw10>1,02*2,10	m ²	2,142	
					RAZEM	2,142
138	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.5	0354-07 SST-11		<DZ>2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
139	KNR-W 2-02		Drzwi stalowe DZ1 pełne , profil ciepły, malowane proszkowo na kolor brąz, o powierzchni ponad 2 m2 - węzeł ciepły korytarz	m ²		
d.5	1204-05 SST-11		<DZ1>1,02*2,10*2	m ²	4,284	
					RAZEM	4,284
6 POZYCJE UZUPEŁNIAJĄCE do opracowania z 2015r : zabezpieczenia p.poż. w modernizowanym budynku						
6.1 Stolarka otworowa						
140	KNR 0-19		Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe DD1 EI 30 pełne (kolor szary)+ samozamykacz	m ²		
d.6.1	0931-08 analogia SST-11		<parter Dd1 EI30>1,42*2,10	m ²	2,982	
					RAZEM	2,982
141	KNR 0-19		Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe DD1 EI 30 oszklone (profile kolor szary)+samozamykacz	m ²		
d.6.1	0931-08 SST-11		<piwnica Dd1 EI 30>1,42*2,10	m ²	2,982	
			<parter Dd1 EI30>1,42*2,10	m ²	2,982	
			<piętro DD1 EI 30>1,42*2,10*2	m ²	5,964	
			A (suma częściowa)	m ²	11,928	
					RAZEM	11,928
142	KNNR-W 3		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych HDF kolor mocca z ościeżnicą i samozamykaczem (D1 EI 30)	m ²		
d.6.1	0702-05 SST-11		<parter> 1,02*2,06 *6	m ²	12,607	
			<piętro>1,02*2,06*7	m ²	14,708	
			A (suma częściowa)	m ²	27,315	
					RAZEM	27,315
143	KNNR 2 1104-		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych płytowych z HDF nr D2 EI 60 z ościeżnicą + samozamykacz	m ²		
d.6.1	04 analogia SST-11		0,92*2,06	m ²	1,895	
					RAZEM	1,895
144			Montaż do istniejących drzwi samozamykaczy	kpl.		
d.6.1	kalk. własna SST-11					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<parter D+SZ>5,00 <piętro>6,00 <Ilp>6,00 A (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl. kpl.	5,000 6,000 6,000 ----- 17,000	
					RAZEM	17,000
145 d.6.1	KNR 0-19 1024-08 SST-11		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych DD3 EI 30 ,oszkłone, profile kolor szary, samozamykacz <2.1>1,76*2,10	m ² m ²	 3,696	
					RAZEM	3,696
146 d.6.1	KNR 0-19 0931-03 analogia SST-11		Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe odymiające OOdd< 45z o pow. do 2.0 m2, profile kolor szary,szko 33,1/16A/33,1 (komp- letny element oddymiania) <klatka K2>1,20*1,45	m ² m ²	 1,740	
					RAZEM	1,740
147 d.6.1	KNR 0-19 1024-02 analogia SST-11		Montaż okien aluminiowych ON1<30z i ON2<30z napowietrzających o pow. do 1.5 m2 , profile kolor szary, szkło 33,1/16A/33,1 (kompletne elementy napowietrzania) <klatka K2>1,20*1,00*2	m ² m ²	 2,400	
					RAZEM	2,400
6.2			Roboty przygotowawcze i wykończeniowe wewn.			
148 d.6.2	KNR AT-43 0213-01 SST-17		Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RI- GIPS CASOPRANO (system 4.07.70) lub równoważny (bez izolacji z wełny) <1.12>6,12 <2.1>50,50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 6,120 ----- 6,120	
					RAZEM	6,120
149 d.6.2	KNR 4-01 0304-01 SST-6		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <1.12>2,50*0,90*0,14	m ³ m ³	 0,315	
					RAZEM	0,315
150 d.6.2	KNR 4-01 0716-02 SST-12		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <1.12>2,50*1,20*2 <2.16>0,91*2,1*2 <1.21>0,91*2,10*2 1,20*36*0,50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,000 3,822 3,822 21,600 ----- 35,244	
					RAZEM	35,244
151 d.6.2	KNR 4-01 0719-03 SST-12		Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.150	m ² m ²	 35,244	
					RAZEM	35,244
152 d.6.2	KNR 2-02 1505-01 SST-14		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrz- nych - tynków gładkich bez gruntowania poz.150 -3,82	m ² m ² m ²	 35,244 -3,820	
					RAZEM	31,424
153 d.6.2	KNR 2-02 0121-05 analogia SST-1		Demontaż ścianki z luksferów, 20x20x5 cm <klatka K2>1,20*0,60	m ² m ²	 0,720	
					RAZEM	0,720

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.6.2	KNR-W 4-01 0331-03 SST-1		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów okiennych i drzwiowych <klatka K2>1,22*0,55*0,45 1,22*1,15*0,45 <2.20>1,46*2,20*0,45 <2.16>0,3*0,36*0,20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,302 0,631 1,445 0,022 ----- 2,400	 2,400
					RAZEM	2,400
155 d.6.2	KNR 4-01 0313-02 SST-1,		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek (0,30*2*2*0,15*0,15)*2 <2.1>0,60*0,30*2 <2.20>0,30*2*0,45 <1.21>0,30*0,36*0,20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,054 0,360 0,270 0,022 ----- 0,706	 0,706
					RAZEM	0,706
156 d.6.2	KNR 4-01 0313-04 SST-6, SST-8		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z kątownika 150x150/12 <klatka K2>1,80*2*2	m m	 7,200	 7,200
					RAZEM	7,200
157 d.6.2	KNR 4-01 0313-05 SST-6, SST-8		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm <2.20>2,06*2 <2.1>2,36*3 <2.16>1,50*2 <1.21>1,50*2 A (suma częściowa)	m m m m m	 4,120 7,080 3,000 3,000 ----- 17,200	 17,200
					RAZEM	17,200
158 d.6.2	KNNR 7 0208-01 SST-8		Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 1 kg (do przesklepień z kątowników) 0,0006*4*9	t t	 0,022	 0,022
					RAZEM	0,022
159 d.6.2	KNNR 2 0302-07 SST-6		Ściany murowane - osadzenie podokienników z konglomeratu 1,25*3	m m	 3,750	 3,750
					RAZEM	3,750
160 d.6.2	KNR 2-02 0121-03 SST-6		Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm(przy D2 EI60) 1,00*2,54 -0,92*2,06	m ² m ² m ²	 2,540 -1,895 ----- 0,645	 0,645
					RAZEM	0,645
161 d.6.2	KNR 2-02 0210-06 SST-4		Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu 0,12*0,15*1,00	m ³ m ³	 0,018	 0,018
					RAZEM	0,018
162 d.6.2	KNNR 2 0105-05 z.sz. 5.5. SST-5		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciąg i wieńce - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0,005	t t	 0,005	 0,005
					RAZEM	0,005
163 d.6.2	KNR 4-01 0354-05 SST-1		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <1.12>2,50*0,90	m ² m ²	 2,250	 2,250
					RAZEM	2,250

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.6.2	KNR AT-43 0104-06 z.o. 4. 1. SST-18		Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym p.poz 60. Okładziny o pow. mniejszej niż 5 m2. <3.11>1,63*2,50	m ² m ²	 4,075	
					RAZEM	4,075
165 d.6.2	KNR 4-01 0330-05 SST-1		Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <3.1>0,12*2,1	m ² m ²	 0,252	
					RAZEM	0,252
166 d.6.2	KNR 4-01 0349-04 SST-1		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <2.1>0,10*2,06*0,60*3 <2.16>1,00*2,20*0,36 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 0,371 0,792 -----	
					1,163	
					RAZEM	1,163
167 d.6.2	KNR 4-01 0212-03 SST-1		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,06*1,02*0,60*2 1,76*0,60*0,15 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 0,073 0,158 -----	
					0,231	
					RAZEM	0,231
168 d.6.2	KNR 4-01 0304-01 SST-6		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <2.16>0,91*2,0*0,24 <1.21>0,91*2,0*0,24 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 0,437 0,437 -----	
					0,874	
					RAZEM	0,874
169 d.6.2	KNR-W 4-01 0812-02 SST-13		Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 20x20 cm na kleju <piętro> 1,46*0,45 1,46*0,26 1,76*0,60 1,02*0,60*2 <parter> 1,51*0,60 1,02*0,60*2 1,51*0,60 1,51*0,40 1,00*0,60 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,657 0,380 1,056 1,224 0,906 1,224 0,906 0,604 0,600 -----	
					7,557	
					RAZEM	7,557
170 d.6.2	ZKNR C-2 0118-08 SST-12		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy ; ościeża o szer. do 30 cm; kruższywo marmurowe 1,4-2,0 mm 2,00*0,30*33 2,00*0,30*32 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 19,800 19,200 -----	
					39,000	
					RAZEM	39,000
171 d.6.2	ZKNR C-2 0118-01 SST-12		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.170	m ² m ²	 39,000	
					RAZEM	39,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.6.2	KNR 0-33 0118-02 SST-15		Montaż profili elewacyjnych - uzupełnienie obramowania np. profil STO wym 20x3 cm lub równowazny (kolor biały)	m		
				2,10*2	m	4,200
				0,60*2	m	1,200
				0,80	m	0,800
				A (suma częściowa)	m	6,200
					RAZEM	6,200
173 d.6.2	KNR 0-17 2609-02 SST-15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do ościeży	m ²		
				(1,00+1,20)*2*0,25	m ²	1,100
				(0,40*2)*0,25	m ²	0,200
					RAZEM	1,300
174 d.6.2	KNR 0-17 2609-07 SST-15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.173	m ²		
				m ²	1,300	
					RAZEM	1,300
175 d.6.2	KNR 0-17 2609-08 SST-15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	(1,20+1,00)*2	m	4,400
				(0,60*2)	m	1,200
						RAZEM
176 d.6.2	KNR 0-17 0930-01 SST-15		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
				poz.173	m ²	1,300
					RAZEM	1,300
177 d.6.2	KNR 0-17 0930-05 SST-15		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.176	m ²		
				m ²	1,300	
					RAZEM	1,300
178 d.6.2	KNR 4-01 0354-10 SST-1		Wykucie krat drzwiowych na podeście o powierzchni ponad 2 m2 (poziom -1,25)	m ²		
				1,30*2,73	m ²	3,549
				1,70*1,95	m ²	3,315
				1,10*2,00	m ²	2,200
						RAZEM
179 d.6.2	KNR 2-02 1209-01 SST-11		Balustrady ruchome na zejściu do piwnicy z pochwytym stalowym	m		
				1,15	m	1,150
					RAZEM	1,150
180 d.6.2	KNR 4-01 0106-04 SST-1		usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
				poz.153*0,05	m ³	0,036
				poz.154*1,3	m ³	3,120
				poz.165*0,06*1,3	m ³	0,020
				poz.166*1,3	m ³	1,512
				poz.167*1,3	m ³	0,300
				A (suma częściowa)	m ³	4,988
					RAZEM	4,988
181 d.6.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 SST-1		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³		
				poz.180	m ³	4,988
					RAZEM	4,988
7			Pochylnia dla niepełnosprawnych			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR 4-01 d.7 1301-03 SST-11		Demontaż i montaż w nowej lokalizacji balustrad schodowych oraz pochwyty 1,50*2	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
183	KNR 2-01 d.7 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909 SST-2		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. 1,60*1,60*0,40*12	m ³ m ³	 12,288	 RAZEM 12,288
184	KNR-W 2-02 d.7 1101-01 SST-4		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0,50*0,50*0,10*12	m ³ m ³	 0,300	 RAZEM 0,300
185	KNR 2-02 d.7 0203-01 SST-4		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu B-20 0,40*0,40*0,20*12	m ³ m ³	 0,384	 RAZEM 0,384
186	KNR 2-01 d.7 0320-0201 SST-2		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz. 183 -poz. 184 -poz. 185 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 12,288 -0,300 -0,384 ----- 11,604	 RAZEM 11,604
187	KNR 2-01 d.7 0415-02 SST-2		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 12,288-11,604	m ³ m ³	 0,684	 RAZEM 0,684
188	KNR DC-03 d.7 0203-01 analogia SST-5		Kotwienie prętów zbrojeniowych w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 12 mm 40,00	szt. szt.	 40,000	 RAZEM 40,000
189	KNNR 7 0208-03 d.7 SST-8		Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg <RK60x3>10,00*5,29/1000*1,02*1,018 <RP60x40x3>41,00*4,35/1000*1,02*1,018 17,00*4,35/1000*1,02*1,018 <L100x65x7>22,00*8,77/1000*1,02*1,018 <RP40x20x2>44,00*2,69/1000*1,02*1,018 <50x5>10,00*1,96/1000*1,02*1,018 <42,4x2,5>46,00*2,46/1000*1,02*1,018 A (suma częściowa)	t t t t t t t t	 0,055 0,185 0,077 0,200 0,123 0,020 0,118 ----- 0,778	 RAZEM 0,778
190	KNNR 7 0202-05 d.7 SST-8		Pokrycia pomostów kratami ocynkowanymi typ Mostostal gr. 30mm (1,20*9,00+1,70*1,50)*37,00/1000*1,02 A (suma częściowa)	t t t	 0,504 ----- 0,504	 RAZEM 0,504
8			Zagospodarowanie terenu			
8.1			Place , chodniki			
191	KNR 2-31 d.8.1 0815-02 SST-1		Rozebranie chodników, przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 50,36	m ² m ²	 50,360	 RAZEM 50,360

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.8.1	KNR 2-31 0102-05 SST-2		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
			132,20	m ²	132,200	
					RAZEM	132,200
193 d.8.1	KNR 2-31 0103-02 SST-2		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			132,20	m ²	132,200	
					RAZEM	132,200
194 d.8.1	KNR 2-31 0401-02 SST-2		Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			106,00	m	106,000	
					RAZEM	106,000
195 d.8.1	KNR 2-31 0402-03 SST-4		Ława pod obrzeże betonowe zwykłe	m ³		
			0,10*0,05*106,00	m ³	0,530	
					RAZEM	0,530
196 d.8.1	KNR 2-31 0407-01 SST-16		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			106,00	m	106,000	
					RAZEM	106,000
197 d.8.1	KNR 2-31 0115-07 0115-08 SST-16		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.198	m ²	132,200	
					RAZEM	132,200
198 d.8.1	KNR 2-31 0511-02 SST-16		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm typ Holland lub równowazny , kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			57,30+58,00+16,90	m ²	132,200	
					RAZEM	132,200
199 d.8.1	KNR 2-31 1201-04 SST-16		Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.8.1	KNR 2-31 1103-06 analogia SST-16		Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			0,50	m ²	0,500	
					RAZEM	0,500
8.2			Uzupełnienie ogrodzenia			
201 d.8.2	KNNR 2 1601-01 analogia SST-6,SST-4		Cokoły ceglane 0.26x0.25 m (cegła łupana elewacyjna o wym. 250x125x80 mm, kolor żółty) z fundamentami 0.26x0.8 m z B-20	m		
			<c-d>27,47+3,02+3,34 <d-d2>(15,34+9,81)	m m	33,830 25,150	
					RAZEM	58,980
202 d.8.2	KNNR 2 1601-03 analogia SST-6		Cokoły ceglane - potrącenie za każde 10 cm różnicy wys.	m		
			<c-d>-34,22 <d-d2>-(15,34+9,81)	m m	-34,220 -25,150	
					RAZEM	-59,370
203 d.8.2	KNNR 2 1601-04 SST-4		Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. Krotność = 4 <C-d>-(3,02+3,34) <d-d2>-(15,34)	m		
				m m	-6,360 -15,340	
					RAZEM	-21,700
204 d.8.2	KNNR 2 1601-04 SST-4		Cokoły betonowe - dodatek za każde 10 cm różnicy wys.	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27,47+9,81	m	37,280	
					RAZEM	37,280
205 d.8.2	KNR 2-02 0604-05 SST-10		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 59*0,26 0,385*0,385*9	m ² m ² m ²	 15,340 1,334	
					RAZEM	16,674
206 d.8.2	KNR 4-01 0311-09 SST-6		Wykonanie rolek z cegieł łupanych w kolorze żółtym o szerokości 1 ceg. poziomo <c-d>27,47+3,02+3,34 <d-d2>(15,34+9,81)	m m m	 33,830 25,150	
					RAZEM	58,980
207 d.8.2	KNR 2-02 1807-01 analogia SST-6		Słupy o wysokości 1,8 m ceglane 38,5x38,5 cm (z cegły elewacyjnej łupanej kolor żółty) z fundamentami z B-20 <c-d>4,00 <d-d2>2 3	szt. szt. szt. szt.	 4,000 2,000 3,000	
					RAZEM	9,000
208 d.8.2	KNR 2-02 1807-05 analogia SST-6		Słupy o wysokości 1,8 m z fundamentami ceglane - potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości Krotność = 2 -3,00 <d-d2>-1 <d2-d5>-3	szt. szt. szt. szt.	 -3,000 -1,000 -3,000	
					RAZEM	-7,000
209 d.8.2	KNR 2-02 1807-05 SST-6 analogia		Słupy o wysokości 1,8 m przybramowe ceglane - dodatek za każde 10 cm różnicy wysokości Krotność = 4,5 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
210 d.8.2	KNR-W 2-02 0211-07 analogia SST-4		Rygle w ścianach murowanych szerokość przewiązek do 0.3 m z B-20 <c-d>0,135*0,135*1,60*3 0,135*0,135*2,00*1 <d-d2>0,135*0,135*1,60*1 0,135*0,136*2,00*1 <d2-d5>0,135*0,135*1,6*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,087 0,036 0,029 0,037 0,087	
					RAZEM	0,276
211 d.8.2	KNNR 2 0104-04 SST-5		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <12>60,00*4*0,888/1000*1,02 38,00*2*0,888/1000*1,02 2,60*4*7*0,888/1000*1,02 3,00*4*2*0,888/1000*1,02 14,70*4*0,888/1000*1,02	t t t t t t	 0,217 0,069 0,066 0,022 0,053	
					RAZEM	0,427
212 d.8.2	KNNR 2 0104-01 SST-5		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <fi 6>180*1,66*0,222/1000*1,02 190*2,30*0,222/1000*1,02 10*0,65*0,222/1000*1,02	t t t t	 0,068 0,099 0,001	
					RAZEM	0,168

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.8.2	KNR 2-02 0219-05 SST-4		Nakrywy słupków 0,42*0,42*4,00 0,42*0,42*2 0,42*0,42*3	m ² m ² m ² m ²	 0,706 0,353 0,529	
					RAZEM	1,588
214 d.8.2	KNNR-W 2 W1502-02 analogia SST-8		Segment ogrodzeniowy wys. 1,2m System Classic styl LUX AW.10. 53 lub równoważny (kolor elementów grafitowy RAL 7016 lub czarny RAL 9005), na słupkach stalowych 80x80mm szt.8 i 60x60mm szt 4 obsadzonych w cokołach o rozstawie słupków 3,02 m <c-d>27,47+3,02 <d2-d1>15,34	m m m	 30,490 15,340	
					RAZEM	45,830
215 d.8.2	KNNR-W 2 W1502-02 analogia SST-8		Segment ogrodzeniowy wys. 1,2m System Classic styl Lux AW.10. 53 lub równoważny (kolor elementów grafitowy RAL 7016 lub czarny RAL 9005) na słupkach stalowych 60x60mm szt.4 obsadzonych w gniazdach cokołów o rozstawie słupków 1,64m oraz 2,52m i 2,08m 3,34 9,81	m m m	 3,340 9,810	
					RAZEM	13,150
216 d.8.2	KNR-W 2-02 1221-05 SST-8		Osadzenie stalowych bram przesuwanych - dodatek za napęd 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
217 d.8.2	KNR-W 2-02 1221-01 SST-8		Osadzenie stalowych bram przesuwanych o powierzchni do 6 m2- styl LUX AW.10,53/P lub równoważny, kolor grafitowy lub czarny 4,00*1,45	m ² m ²	 5,800	
					RAZEM	5,800
218 d.8.2	KNR-W 2-02 1221-02 SST-8		Osadzenie stalowych bram przesuwanych o powierzchni do 13 m2- styl LUX AW.10.53/P lub równoważny kolor grafitowy lub czarny 5,50*1,45	m ² m ²	 7,975	
					RAZEM	7,975
219 d.8.2	KNNR 3 0703-01 analogia SST-8		Przeróbka przęseł ogrodzeniowych przybramowych (istniejące przęsa) oraz przeróbka bramy z istniejących przęseł 0,98*1,20 1,55*1,20 0,84*1,20 1,75*1,20*2 A (suma częściowa) <brama>3,60*1,45 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,176 1,860 1,008 4,200 8,244 5,220 5,220	
					RAZEM	13,464
220 d.8.2	KNR 2-02 1805-11 SST-8		Osadzenie przęseł stalowych w ramach z kształtowników (po przeróbce) poz.219A	m ² m ²	 8,244	
					RAZEM	8,244
221 d.8.2	KNR 2-25 0312-01 SST-8		Montaż bramy dwuskrzydłowej rozwiernej z przęseł po przeróbce ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych szt.4- budowa 3,60*1,45	m ² m ²	 5,220	
					RAZEM	5,220
222 d.8.2	KNR 2-02 1801-02 SST-4		Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m (pod przerebionymi przęsalami) 0,84+0,98+1,55+1,75*2	m m	 6,870	
					RAZEM	6,870
223 d.8.2	KNNR-W 3 1201-01 analogia SST-14		Oczyszczenie ścierne fundamentów ogrodzeniowych 60,19*(0,40*2+0,35)	m ²	 69,219	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40,74*(0,25*2+0,25) 7,83*(0,30*2+0,35) 46,67*(0,190*2+0,35) A (obliczenia pomocnicze) 141,28*0,20		30,555 7,439 34,069 ===== 141,282 28,256	
					RAZEM	28,256
224 d.8.2	KNNR-W 3 1408-03 SST-4		Wyrównanie drobnych nierówności do 3 mm oraz połączeń powierzchni istniejącej ze świeżo naprawianą 141,282*0,20	m ² m ²	 28,256	
					RAZEM	28,256
225 d.8.2	KNNR-W 3 1408-04 SST-4		Wykonanie powłok ochronnych - ostateczne wyrównanie warstwą 1-2 mm, zabezpieczenie naprawionych i starych przed dalszą degradacją poz.224	m ² m ²	 28,256	
					RAZEM	28,256
226 d.8.2	KNNR-W 3 1010-05 SST-14		Malowanie konstrukcji betonowych emalią poliwinylową - powierzchnie pionowe, skośne i cylindryczne 141,28 poz.222*(0,30*2+0,30) 1,75*2*(0,30*2+0,30)	m ² m ² m ²	 141,280 6,183 3,150	
					RAZEM	150,613
227 d.8.2	KNR 7-12 0101-02 SST-14		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji (stan wyjściowy powierzchni B) istniejącego ogrodzenia (60,19+40,74+7,83+46,67)*1,20*0,70 1,75*2*1,20*0,70 3,60*1,45*0,70	m ² m ² m ²	 130,561 2,940 3,654	
					RAZEM	137,155
228 d.8.2	KNR 7-12 0210-02 SST-14		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji ogrodzeniowych poz.227	m ² m ²	 137,155	
					RAZEM	137,155
229 d.8.2	KNR-W 2-01 0310-0201 SST-2		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 28,00*0,40*1,45 (28,25+26,41)*0,86*1,45 9*0,40*0,40 4*0,40*0,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 16,240 68,161 1,440 0,640	
					RAZEM	86,481
230 d.8.2	KNR-W 2-01 0312-0201 SST-2		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 43,34 -0,4*0,4*0,4*9 -(28)*0,26*0,40 -(54,70)*0,86*0,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 43,340 -0,576 -2,912 -18,817	
					RAZEM	21,035

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO w OSTROŁĘCE - Instalacje sanitarne dla części modernizowanej
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Traugutta 9 (dz. nr 20375)
INWESTOR : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
ADRES INWESTORA : MIASTO OSTROŁĘKA
WYKONAWCA ROBÓT : 07 - 400 Ostrołęka Pl. gen. J. Bema 1
BRANŻA : SANITARNA

Stawka ryczałtowa

WARTOŚĆ

Koszt robót (R) _____

Koszt robót (R) _____

Opis _____

Opis _____

Wartość wariantowa (R) _____

Podatek VAT _____

Opis robót _____

Opis _____

Proszę przedmiar robót mieć odniesienie do specyfikacji pod nazwą:
" Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych modernizacji instalacji kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania wraz z węzłem ciepłowniczym " z listopada 2009r.

mgr inż. MAREK PEZA
ARCHITEKT

M. Peza
Uprawnienia zawodowe do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Upr. nr Wa-450/01

WYKONAWCA :

Marek Kojan

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 132	Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)						
1.2	133 - 228	Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)						
1	1 - 228	Ośrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (część modernizowana)						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ośrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (dobudowa)					
1 Ośrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (część modernizowana)					
1.1 Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)					
1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		24	m	24.000	
1				RAZEM	24.000
2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		19	m	19.000	
1				RAZEM	19.000
3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		30	m	30.000	
1				RAZEM	30.000
4	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		17	m	17.000	
1				RAZEM	17.000
5	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		16	m	16.000	
1				RAZEM	16.000
6	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		42	m	42.000	
1				RAZEM	42.000
7	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		14	m	14.000	
1				RAZEM	14.000
8	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		58	m	58.000	
1				RAZEM	58.000
9	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		50	m	50.000	
1				RAZEM	50.000
10	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		98	m	98.000	
1				RAZEM	98.000
11	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.		302	m	302.000	
1				RAZEM	302.000
12	KNNR INS- TAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm i śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.		14	szt.	14.000	
1				RAZEM	14.000
13	KNNR 4 0408-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1.		4	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1.		4	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1. 1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1. 1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
d.1. 1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
d.1. 1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
d.1. 1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR INS- TAL 0305-08 analogia	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne w brzdach	kol.		
d.1. 1		63	kol.	63.000	
				RAZEM	63.000
21	KNR INS- TAL 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego na ścianach	kpl		
d.1. 1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR INS- TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr. zew. 15 mm	szt.		
d.1. 1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR INS- TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.1. 1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR INS- TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1. 1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR INS- TAL 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1. 1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR INS- TAL 0304-06	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm	szt.		
d.1. 1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	kalkulacja własna	Przełączenie istniejącego pionu c.o. o śr. zew. 15 mm	szt.		
d.1. 1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	kalkulacja własna	Przełączenie istniejących grzejników łazienkowych	kpl		
d.1. 1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.1. 1		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 0411-01	Kurki spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.		14	szt.	14.000	
1				RAZEM	14.000
34	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 0411-06	Zawory regulacyjne Ballorex S o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne Ballorex S o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 0412-06	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.		14	szt.	14.000	
1				RAZEM	14.000
39	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/05	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/06	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/07	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/09	szt.		
d.1.		4	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/10	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/11	szt.		
d.1.		7	szt.	7.000	
1				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/12	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/14	szt.		
d.1.		5	szt.	5.000	
1				RAZEM	5.000
47	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/16	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/06	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/07	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/08	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/09	szt.		
d.1.		6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/10	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/11	szt.		
d.1.		10	szt.	10.000	
1				RAZEM	10.000
54	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/12	szt.		
d.1.		7	szt.	7.000	
1				RAZEM	7.000
55	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/14	szt.		
d.1.		3	szt.	3.000	
1				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/16	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/90/06	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/90/07	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/90/09	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe Purmo typ CV 33/60/10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe Purmo typ CV 33/90/14 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jedнопłytowe Purmo typ C 11/60/05 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jedнопłytowe Purmo typ C 11/60/12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 1	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe Purmo typ C 33/60/18 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe typ RTD-N o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną typ RA 2920 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1. 1	KNNR 4 0412-05 - analogia	Głowica termostatyczna Danfoss typ RA 2920 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
67 d.1. 1	KNNR 4 0411-01	Zestaw przyłączeniowy typ RLV-KS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm dla grzejników typu CV 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
68 d.1. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór powrotny typ RLV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.1. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych i stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 670	m m	 670.000	
				RAZEM	670.000
70 d.1. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych i stalowych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 1	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 670	m m	 670.000	
				RAZEM	670.000
72 d.1. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 66	urz. urz.	 66.000	
				RAZEM	66.000
73 d.1. 1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.1. 1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 18 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.1. 1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
76 d.1. 1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.1. 1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.1. 1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1. 1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 48 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1. 1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1. 1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 16.88	m ² m ²	 16.880	
				RAZEM	16.880
82 d.1. 1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.47	m ² m ²	 0.470	
				RAZEM	0.470
83 d.1. 1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 17.35	m ² m ²	 17.350	
				RAZEM	17.350
84 d.1. 1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie 16.88	m ² m ²	 16.880	
				RAZEM	16.880
85 d.1. 1	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotnie 0.47	m ² m ²	 0.470	
				RAZEM	0.470
86 d.1. 1	KNZ 15 33- 04 - analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej gr. izolacji 50 mm dla rurociągów o śr. 100 mm 1.3	m m	 1.300	
				RAZEM	1.300
87 d.1. 1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. zewn. 60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
88 d.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
89 d.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
91 d.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
92 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
93 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
94 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
95 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 58	m m	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
96 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
97 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 98	m m	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
98 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 302	m m	 302.000	 302.000
				RAZEM	302.000
99 d.1. 1	KNR-W 2-02 2004-07 - analogia	Obudowa rurociągów centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 9,2	m ² m ²	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
100 d.1. 1	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych 9,2	m ² m ²	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
101 d.1. 1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 80	m ² m ²	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
102 d.1. 1	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
103 d.1. 1	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż przykrycia kanału W cenie należy ująć 10% nowych płyt przykrywających kanał 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
104 d.1. 1	kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż osłon grzejnikowych W cenie należy ująć 10% nowych osłon grzejnikowych 54	szt szt	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.1. 1	kalkulacja indywidualna	Demontaż osłon rur centralnego ogrzewania 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
106 d.1. 1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 214	m m	214.000	
				RAZEM	214.000
107 d.1. 1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
108 d.1. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 172	m m	172.000	
				RAZEM	172.000
109 d.1. 1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
110 d.1. 1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
111 d.1. 1	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.1. 1	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.1. 1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 64	szt szt	64.000	
				RAZEM	64.000
114 d.1. 1	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 64	szt szt	64.000	
				RAZEM	64.000
115 d.1. 1	KNNR 8 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm ³ W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1. 1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ² W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 59	kpl. kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
117 d.1. 1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m ² W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.1. 1	KNNR-W 2-16 0308-01+ T 9905	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.do 55 mm - demontaż W cenie ująć koszt utylizacji 49.1	m ² m ²	49.100	
				RAZEM	49.100
119 d.1. 1	KNNR-W 2-16 0604-01 + T 9905	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż W cenie ująć koszt utylizacji 54.01	m ² m ²	54.010	
				RAZEM	54.010

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.1. 1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
121 d.1. 1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
122 d.1. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
123 d.1. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
124 d.1. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
125 d.1. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
126 d.1. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
127 d.1. 1	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
128 d.1. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
129 d.1. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 155	m m	 155.000	 155.000
				RAZEM	155.000
130 d.1. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 155	m m	 155.000	 155.000
				RAZEM	155.000
131 d.1. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 109.5	m m	 109.500	 109.500
				RAZEM	109.500
132 d.1. 1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 109.5	m m	 109.500	 109.500
				RAZEM	109.500
1.2 Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)					
133 d.1. 2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 19.6	m ³ m ³	 19.600	 19.600
				RAZEM	19.600
134 d.1. 2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 19.6	m ³ m ³	 19.600	 19.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.600
135	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 2		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
136	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 2		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
137	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 2		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
138	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 2		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
140	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 2		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
141	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 2		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
142	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.1. 2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
143	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
144	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.1. 2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
146	KNNR 4 0213-04 - analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
148	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 2		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
149	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 2		22	m	22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
150	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 2		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
151	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 2		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
152	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
153	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 2		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
154	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
155	KNNR 4 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 2		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
156	KNNR 4 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
157	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1. 2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
159	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1. 2		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
161	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 2		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
162	kalkulacja własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 2		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
163	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1. 2		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
164	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1. 2		79	m	79.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.000
165	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.		70	m	70.000	
2				RAZEM	70.000
166	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.		18	kpl.	18.000	
2				RAZEM	18.000
167	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.		18	kpl.	18.000	
2				RAZEM	18.000
168	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.		18	szt.	18.000	
2				RAZEM	18.000
169	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.		13	kpl.	13.000	
2				RAZEM	13.000
170	KNNR 4 0135-01	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.		13	szt.	13.000	
2				RAZEM	13.000
171	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm z tworzywa	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
172	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
173	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy	kpl.		
d.1.		2	kpl.	2.000	
2				RAZEM	2.000
175	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze wannowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
2				RAZEM	2.000
176	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
2				RAZEM	2.000
177	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Schell	kpl.		
d.1.		4	kpl.	4.000	
2				RAZEM	4.000
178	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej montowane na szafce	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
179	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej montowane na szafce	szt.		
d.1. 2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką	szt.		
d.1. 2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183	kalkulacja własna	Urządzenie pompujące ścieki Sanilift 2 Split	szt.		
d.1. 2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	kalkulacja własna	Urządzenie pompujące ścieki Sanilift 1 Split	szt.		
d.1. 2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	kalkulacja własna	Separator tłuszczów Fog Hog 20	szt.		
d.1. 2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
187	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
188	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.1. 2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNNR-W 2-02 2004-07 - analogia	Obudowa rurociągów wody i kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1. 2		15.8	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
192	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1. 2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
193	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
d.1. 2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
194	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
d.1. 2		8	szt	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
195	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt		
d.1. 2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
196	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
d.1. 2		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
197	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
d.1. 2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem wężowym	szt		
d.1. 2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1. 2		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
200	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
d.1. 2		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
201	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1. 2		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
202	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1. 2		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
203	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1. 2		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
204	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1. 2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
205	KNNR 8 0225-02 - analogia	Demontaż brodzika	kpl		
d.1. 2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii natryskowej	szt		
d.1. 2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1. 2		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
208	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1. 2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
209	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1. 2		54	m	54.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
210	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1.		40	m	40.000	
2				RAZEM	40.000
211	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1.		35	m	35.000	
2				RAZEM	35.000
212	KNNR 8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
d.1.		25	m	25.000	
2				RAZEM	25.000
213	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.1.		9.9	m ³	9.900	
2				RAZEM	9.900
214	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.		7.5	m ³	7.500	
2				RAZEM	7.500
215	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.		2.4	m ³	2.400	
2				RAZEM	2.400
216	KNR 4-01 0203-03 - analogia	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m ³		
d.1.		6.6	m ³	6.600	
2				RAZEM	6.600
217	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.		51	m	51.000	
2				RAZEM	51.000
218	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.		31	m	31.000	
2				RAZEM	31.000
219	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.		59.5	m	59.500	
2				RAZEM	59.500
220	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.		16	szt.	16.000	
2				RAZEM	16.000
221	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.		8	szt.	8.000	
2				RAZEM	8.000
222	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
d.1.		20	szt.	20.000	
2				RAZEM	20.000
223	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.1.		3	szt.	3.000	
2				RAZEM	3.000
224	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1.		23	szt.	23.000	
2				RAZEM	23.000

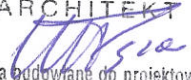
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
225 d.1. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
226 d.1. 2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		90.5	m	90.500	
				RAZEM	90.500
227 d.1. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
228 d.1. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego - INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI
INWESTOR : Urząd Miasta Ostrołęka
ADRES INWESTORA : Pl Gen J. Bema 1, O7-400 Ostrołęka
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2015

Pozycje przedmiaru robót mają odniesienie do specyfikacji nr 4/05.15 PU z czerncoi 2015

mgr inż. MAREK PEZA
ARCHITEKT


Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Upr. nr Wa-450/01

WYKONAWCA :



Data opracowania
03.07.2015

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ODDYMIANIE KLATKI				
1	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż wentylatora IBF EC 355 T	szt.		
d.1	0205-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż wentylatora PASAT 40/6 - 0,55	szt.		
d.1	0205-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe typu PDN	szt.		
d.1	0148-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe z siłownikiem 600x400	szt.		
d.1	0134-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 600x400	szt.		
d.1	0138-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 600x400	szt.		
d.1	0146-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-06	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.355 mm - udział kształtek do 35 % - kanał oddymiający	m ²		
d.1	0113-04	21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne do przewodów oddymiających	szt.		
d.1	0138-02				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 2-16	Izolacja kanałów went wełna conlit	m ²		
d.1	0201-08				
	analogia				
		21+8	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0234-06				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - tylko R i S	kpl.		
d.1	0230-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1	0138-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
d.1	0142-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego
ADRES INWESTYCJI : Działka oznaczona numerem ewidencyjnym 20375, położona w Ostrołęce przy ulicy Traugutta 9
INWESTOR : Urząd Miasta Ostrołęki
ADRES INWESTORA : Plac gen. Józefa Bema 1, 07-400 Ostrołęka
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ceny materiałów:

przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnych SEKOCENBUD II kwartał 2015 roku - ceny średnie netto z kosztami zakupu, w przy
padku cen niepublikowanych w ww. wydawnictwie przyjęto średnie ceny rynkowe netto powiększone o koszty zakupu.

Stawka robocizny:

wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2015 roku - stawki przyjęto dla pozostałych miejscowości z województwa mazowieckiego dla
robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich:

wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2015 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu zysku:

wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2015 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

WSZYSTKIE CENY UJĘTE W KOSZTORYSIE SĄ CENAMI NETTO - BEZ PODATKU VAT.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	BUDYNEK GŁÓWNY							
1.1	BUDOWA INSTALACJI ODDY- MIANIA							
1.2	GŁÓWNY WYŁĄCZNIK POŻA- ROWY							
1.3	BUDOWA INSTALACJI SYGNA- LIZACJI POŻARU							
1.4	BUDOWA INSTALACJI AWA- RYJNEGO OŚWIETLENIA							
1.5	BUDOWA INSTALACJI ODGRO- MOWEJ							
1.6	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1		BUDOWA INSTALACJI ODDYMIANIA			
1	KNR AL-01 d.1. 0101-01 1 ST 4.10	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AL-01 d.1. 0109-01 1 ST 4.10	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1 ST 4.10	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR AL-01 d.1. 0403-02 1 ST 4.4	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AL-01 d.1. 0402-02 1 ST 4.10	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR AL-01 d.1. 0402-02 1 ST 4.10	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AL-01 d.1. 0108-01 1 ST 4.10	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.1. 0406-03 1 ST 4.10	Montaż siłowników na oknach napowietrzających i oddymiających	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 d.1. 0406-03 1	Montaż czujnika deszcz/wiatr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1. 1209-11 1 ST 4.10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 5-08 d.1. 0107-01 1 ST 4.10	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
12	KNNR 5 d.1. 0203-01 1 ST 4.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
13	KNNR 5 d.1. 0203-01 1 ST 4.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 5 d.1. 0203-01 1 ST 4.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5 d.1. 0203-01 1 ST 4.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5 d.1. 0203-01 1 ST 4.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5 d.1. 0203-01 1 ST 4.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.1. 0203-01 1 ST 4.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
19	KNNR 5 d.1. 0727-02 1 ST 4.10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNP 18 d.1. 0113-02.08 1 ST 4.10	Układanie rur instalacyjnych karbowanych (giętkich) o śr.do 23 mm w bruzdach betonowych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.2		GLÓWNY WYŁĄCZNIK POŻAROWY			
21	KNNR 5 d.1. 0407-03 2 ST 7.16	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-14 d.1. 0402-01 2 ST 7.16	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0407-03 2 ST 7.16	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0407-01 2 ST 7.16	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 0407-01 2 ST 7.16	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.1. 0402-01 2 ST 7.16	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.1. 0201-02 2 ST 7.16	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
28	KNR 5-08 d.1. 0211-01 2 ST 7.16	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
1.3		BUDOWA INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU			
29	KNR 4-03 d.1. 1003-16 3 ST 4.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		150	otw.	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.1. 0201-02 3 ST 4.4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 1260	m m	 1260.000	 1260.000
				RAZEM	1260.000
31	KNR 5-08 d.1. 0110-01 3 ST 4.4	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1260	m m	 1260.000	 1260.000
				RAZEM	1260.000
32	KNR 5-08 d.1. 0101-04 3 ST 4.4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1240	m m	 1240.000	 1240.000
				RAZEM	1240.000
33	KNR 5-08 d.1. 0110-02 3 ST 4.4	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1240	m m	 1240.000	 1240.000
				RAZEM	1240.000
34	KNR 5-08 d.1. 0211-01 3 ST 4.4	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 290	m m	 290.000	 290.000
				RAZEM	290.000
35	KNR AT-13 d.1. 0109-04 3 z.sz. 2.2. ST 4.4	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
36	KNR AT-13 d.1. 0109-04 3 z.sz. 2.2. ST 4.4	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
37	KNR 5-08 d.1. 0708-06 3 ST 4.4	Montaż wsporników pod koryta kablowe 200	szt. szt.	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
38	KNR 5-08 d.1. 0708-06 3 ST 4.4	Montaż wsporników pod koryta kablowe 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
39	KNR 5-08 d.1. 0211-01 3 ST 4.4	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 1400	m m	 1400.000	 1400.000
				RAZEM	1400.000
40	KNR 5-08 d.1. 0211-01 3 ST 4.4	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
41	KNR AL-01 d.1. 0404-07 3 ST 4.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obu- dowach wraz ze sprawdzeniem 92	szt. szt.	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
42	KNR AL-01 d.1. 0401-01 3 ST 4.4	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 8+19+25+29+11	szt. szt.	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
43	KNR AL-01 d.1. 0401-01 3 ST 4.4	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.1. 0403-02 3 ST 4.4	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
45	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3 ST 4.4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2+2+2+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3 ST 4.4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AL-01 d.1. 0404-09 3 ST 4.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01 d.1. 0108-02 3 ST 4.4	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR AL-01 d.1. 0108-03 3 ST 4.4	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR AL-01 d.1. 0109-02 3 ST 4.4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR AL-01 d.1. 0601-07 3 ST 4.4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01 d.1. 0603-08 3 ST 4.4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.1. 0602-03 3 ST 4.4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		BUDOWA INSTALACJI AWARYJNEGO OŚWIETLENIA			
54	KNNR 5 d.1. 1209-02 4 ST 7.11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		57	otw.	57.000	
				RAZEM	57.000
55	KNNR 5 d.1. 0208-01 4 ST 7.11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		1420	m	1420.000	
				RAZEM	1420.000
56	KNNR 5 d.1. 0302-05 4 ST 7.11	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNNR 5 d.1. 0301-08 4 ST 7.11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
58	KNNR 5 d.1. 0502-04 4 ST 7.11	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		4+11+7+13+7+9+4	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0502-04 4 ST 7.11	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 1+2+4+2+4+2	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.1. 0502-04 4 ST 7.11	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 1+2+3+3+2+1	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
61	KNNR 5 d.1. 0407-03 4 ST 7.11	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.5		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
62	KNNR 5 d.1. 0609-03 5 ST 7.15	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
63	KNR 5-08 d.1. 0607-05 5 ST 7.15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur 188	m m	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
64	KNR 5-08 d.1. 0101-02 5 ST 7.15	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 188	m m	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
65	KNR 5-08 d.1. 0110-01 5 ST 7.15	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 188	m m	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
66	KNR 5-08 d.1. 0618-01 5 ST 7.15	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.1. 0601-01 5 ST 7.15	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 413	m m	 413.000	 413.000
				RAZEM	413.000
68	KNNR 5 d.1. 0615-01 5 ST 7.15	Maszt odgrom. 2,5 m 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
69	KNNR 5 d.1. 0615-01 5 ST 7.15	Iglice kominowa 29	kpl. kpl.	 29	 29
				RAZEM	29
70	KNNR 5 d.1. 0301-01 5 ST 7.15	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
71	KNNR 5 d.1. 0303-09 5 ST 7.15	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.1. 0612-06 5 ST 7.15	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
73	KNNR 5 d.1. 0602-02 5 ST 7.15	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 60	m m	 60.000	 60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
74	KNNR 5 d.1. 0614-03 5 ST 7.15	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 d.1. 0605-02 5 ST 7.15	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
76	KNNR 5 d.1. 0611-05 5 ST 7.15	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
77	KNR 4-03 d.1. 1205-03 5 ST 7.15	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		19	· pomiar ·	19.000	
				RAZEM	19.000
1.6		POMIARY ELEKTRYCZNE			
78	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 6 ST 8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	· pomiar		
		50	· pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
79	KNNR 5 d.1. 1302-04 6 ST 8.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 5 d.1. 1302-02 6 ST 8.3	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 6 ST 8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 47	· pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 6 ST 8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	· pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 6 ST 8.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 16	· pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 6 ST 8.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	· pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 6 ST 8.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 60	· pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6 ST 8.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	· pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6 ST 8.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 26	· pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3632.9970		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Czujka DIO 4046	szt	2.0000		2.0000							
2.	Przycisk oddymiania RT45	szt	6.0000		6.0000							
3.	Moduł przekaznika odłączającego	szt	2.0000		2.0000							
4.	Akumulator 12V / 2.2 Ah	szt	8.0000		8.0000							
5.	Puszka instalacyjna PIP-2A	szt	12.0000		12.0000							
6.	przycisk przewietrzania SLT42	szt	1.0000		1.0000							
7.	optyczna czujka dymu DOR-4046	szt	1.0000		1.0000							
8.	gniazdo G 40	szt	95.0000		95.0000							
9.	ROP-4001M	szt	7.0000		7.0000							
10.	sygnalizator SAL4001	szt	8.0000		8.0000							
11.	akumulator bezpieczny 44Ah	szt	2.0000		2.0000							
12.	Centrala oddymiania UCS-6000 2x8A	szt	2.0000		2.0000							
13.	Sygnalizator akustyczny SA-K5	szt	2.0000		2.0000							
14.	Centrala sygnalizacji pożarowej - PO-LON 4900	szt	1.0000		1.0000							
15.	Sygnalizator zewnętrzny AS 376	szt	4.0000		4.0000							
16.	złącza rynnowe	szt	12.3900		12.3900				NOM			
17.	Maszt odgrom. 2,5 m	kpl	2.0000		2.0000							
18.	Iglica kominowa	kpl	29.0000		29.0000							
19.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	631.0400		631.0400							
20.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	64.8960		64.8960							
21.	bednarka ocynkowana	kg	364.7956		364.7956							
22.	uchwyty	szt.	2147.0400		2147.0400							
23.	Siłownik KA 32/800-BSY+SET kpl.	szt	6.0000		6.0000							
24.	Czujnik deszcz/wiatr WGR82	szt.	1.0000		1.0000							
25.	PODST DPX3 160/250 SZ600	szt.	1.0000		1.0000							
26.	Oprawa Hybryd KWADRA LED 3W kpl.	szt.	55.0000		55.0000							
27.	Oprawa PXF Lighting STAR IP42 11W kpl.	szt.	15.0000		15.0000							
28.	Oprawa PXF Lighting VIP MASTER LED kpl.	szt.	12.0000		12.0000							
29.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	4.0000		4.0000							
30.	Przełącznik faz PF 431	szt.	1.0000		1.0000							
31.	rozłącznik bezpiecznikowy 3-polowy 25A	szt.	1.0000		1.0000							
32.	wyłączniki nadprądowe B10A	szt.	1.0000		1.0000							
33.	wyłączniki nadprądowe B6A	szt.	1.0000		1.0000							
34.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	21.4200		21.4200							
35.	Puszka instalacyjna fi 60mm	szt	90.0000		90.0000							
36.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	15.3000		15.3000							
37.	pierścienie odgałęźne	szt.	21.4200		21.4200							
38.	rura instalacyjna gładka RB 18	m	1310.4000		1310.4000							
39.	rura instalacyjna gładka RB 28	m	1289.6000		1289.6000							
40.	rury winidurowe grubościennie	m	205.5200		205.5200							
41.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21 m	m	436.8000		436.8000							
42.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21 m'	m	200.0000		200.0000							
43.	osłony przewodów	szt.	21.9000		21.9000							
44.	wsporniki dachowe	szt.	417.1300		417.1300							
45.	złącza uniwersalne	szt.	15.0000		15.0000							
46.	złącza ZK 2xM10	szt.	15.0000		15.0000							
47.	uchwyty do rur RB18	szt	3402.0000		3402.0000							
48.	uchwyty do rur RB28	szt	2604.0000		2604.0000							
49.	uchwyty CNBOP	szt.	594.0000		594.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym alny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
50.	Uchwyt pod RVS fi 18mm	szt	394.8000		394.8000							
51.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.0000		10.0000							
52.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	42.0000		42.0000							
53.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000							
54.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 8x1 mm2	m	31.2000		31.2000				TEL			
55.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1314.3520		1314.3520							
56.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	509.6000		509.6000							
57.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	124.8000		124.8000							
58.	Kable sygnalizacyjne HLGs 300/500V 3x2,5 mm2	m	31.2000		31.2000				TEL			
59.	Kable sygnalizacyjne HLGs 300/500V 5x4 mm2	m	158.0800		158.0800				TEL			
60.	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	166.4000		166.4000							
61.	przewody YnTKSY ekw 1x2x0.8	m	1456.0000		1456.0000							
62.	Kabel (N)HXH FE180 PH90/E90 3x1,5mm2	m	228.8000		228.8000							
63.	Kabel telekom. YnTKSYekw 4x2x0,8	m	52.0000		52.0000							
64.	Przewody telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, do obwodów sygnalizacji alarmowej, p.poż., DSO itp.. HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm	m	31.2000		31.2000				BIT			
65.	wysięgnik wzmacniony WW 100 CNBOP	m	200.0000		200.0000							
66.	wysięgnik wzmacniony WW 200 CNBOP	m	100.0000		100.0000							
67.	Korytko 100H60/3N CNBOP	szt	50.0000		50.0000							
68.	Korytko 200H60/3N CNBOP	szt	25.0000		25.0000							
69.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2147.0400		2147.0400							
70.	kołki rozporowe plastikowe	szt	6600.0000		6600.0000							
71.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	394.8000		394.8000							
72.	kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt	30.0000		30.0000							
73.	Uchwyty do kabla p-poż	szt	720.0000		720.0000							
74.	KA konsola skrzydłowa		6.0000		6.0000							
75.	Piana ogniochronna HILTI	szt	75.0000		75.0000							
76.	Uchwyty do kabla z certyfikatem CNBOP	szt	290.0000		290.0000							
77.	Jonizacyjna czujka dymu DIO-4046	szt	92.0000		92.0000							
78.	Wskaźnik zadziałania WZ -31	szt	92.0000		92.0000							
79.	ROP4001MH	szt	2.0000		2.0000							
80.	RAMKA MASKUJĄCA RM-60-R	szt	2.0000		2.0000							
81.	Puszka instalacyjna PIP-2A	szt	8.0000		8.0000							
82.	Puszka instalacyjna PIP-1A	szt	4.0000		4.0000							
83.	Pojemnik akumulatorów PAR4800	szt	2.0000		2.0000							
84.	PRZEKAZNIK RÓŻNICOWO PRĄDOWY	szt	1.0000		1.0000							
85.	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY		1.0000		1.0000							
86.	WYŁ DPX3 250 4P 250A	szt	1.0000		1.0000							
87.	WYZW WZROSTOWY DPX3 200-277 AC/DC	szt	1.0000		1.0000							
88.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	2.0000		2.0000							
89.	Moduł kolejności włączania	szt	2.0000		2.0000							
90.	Przekaznik NO/NC TR	szt	2.0000		2.0000							
91.	PSD-4000	szt	2.0000		2.0000							
92.	materiały pomocnicze	zł										
93.	materiały pomocnicze""	zł										
94.	materiały pomocnicze""	zł										
						RAZEM						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400		
2.	spawarka	m-g	17.9390		
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1100		
4.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
RAZEM					

Słownie: