

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa i kod zamówienia:

**REMONTY BUDYNKU BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
MIASTA I GMINY OSTRZESZÓW
IM. STANISŁAWA CZERNIKA**

– Grupa CPV 452, 453 i 454

2. Nazwy i kody:

Roboty murarskie	- CPV 45262522-6
Remont podłóg i posadzek	- CPV 45262320-0
Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	- CPV 45310000-3
Hydraulika i roboty sanitarne	- CPV 45330000-9
Roboty tynkarskie i okładzinowe	- CPV 45410000-4
Roboty w zakresie stolarki budowlanej	- CPV 45421000-4
Roboty malarskie	- CPV 45442100-8

3. Adres wykonania robót:

Plac Borek 17
63-500 Ostrzeszów

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Biblioteka Publiczna
Miasta i Gminy Ostrzeszów im. St. Czernika
Plac Borek 17
63-500 Ostrzeszów

5. Data opracowania przedmiaru: 30.05.2008 r.

6. Autor opracowania:

Tadeusz Gruchała



SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT			
1	Grupa 452 - ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM KONSTRUKCJI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	1	29
1.1	Roboty murarskie - kod CPV 45262500-6	1	13
1.2	Remont podłóg i posadzek - kod CPV 45262320-0	14	29
2	Grupa 453 - ROBOTY INSTALACYJNE	30	195
2.1	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - kod CPV 45310000-3	30	109
2.1.1	Roboty demontażowe	30	30
2.1.2	Tablice i WLZT-y	31	60
2.1.2.1	Wyłącznik główny WG	31	44
2.1.2.2	Wymiana tablic rozdzielczych	45	47
2.1.2.3	Wewnętrzne linie zasilające	48	60
2.1.3	Instalacje elektryczne wewnętrzne	61	102
2.1.3.1	Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V (ogólnych i dedykowanych)	61	87
2.1.3.2	Instalacja teleinformatyczna	88	102
2.1.3.3	Oprzewodowanie i osprzęt	88	94
2.1.3.4	Główny punkt dystrybucyjny GPD - wyposażenie	95	102
2.1.4	Pomiary i badania odbiorcze	103	109
2.2	Hydraulika i roboty sanitarne - kod CPV 45330000-9	110	195
2.2.1	Wymiana instalacji centralnego ogrzewania	110	151
2.2.2	Rozbudowa rozdzielacza w kotłowni Kinoteatru "PIAST"	152	164
2.2.3	Przylącze c.o. z rur preizolowanych	165	195
3	Grupa 454 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	196	224
3.1	Roboty tynkarskie i okładzinowe - kod CPV 45410000-4	196	203
3.2	Roboty w zakresie stolarki budowlanej - kod CPV 45421000-4	204	211
3.3	Roboty malarskie (bez pom. 1.11, 1.12, 2.02 i 2.03) - kod CPV 45442100-8	212	224

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Grupa 452 - ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM KONSTRUKCJI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH			
1.1			Roboty murarskie - kod CPV 45262500-6			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	SST.01.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Wyszczególnienie robót: 1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce. <drzwi zewnętrzne i wiatrołapu>1.60*2.86*2+<drzwi wewnętrzne>1.60*2.00*2	m ² m ²	 15.552	
					RAZEM	15.552
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	SST.01.	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 Wyszczególnienie robót: 1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce. <ościeżnice drzwi wewn.>3+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	SST.01.	Rozbiórka przeszklonych ścianek drewnianych z drzwiami Wyszczególnienie robót: 1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce. <parter>5.20*3.20+<piętro>3.80*2.85+5.20*2.85	m ² m ²	 42.290	
					RAZEM	42.290
4 d.1.1	KNR 4-01 0303-02	ST.00.	Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ściankach o grubości 1/2 cegły, cegłą budowlaną pełną Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie położenia ścianek. 2. Ręczne wykucie strzępi. 3. Murowanie ścianek o powierzchni do 3 m2 w jednym miejscu. 4. Zbrojenie ścianek bednarką. <pom. 1.09>0.90*2.10	m ² m ²	 1.890	
					RAZEM	1.890
5 d.1.1	KNNR 2 1702-01 03	SST.02.	Ścianki działowe z płyt gips-karton zwykłych gr.12,5mm, na rusztach metal. o szer.50mm z pokryciem obu stron, 1-war., wypełn. wełną min. do izol. ścian dział.-gr.40mm Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażowych. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U do stropów i podłóg przy pomocy kołków rozporowych wbijanych. 3. Zamocowanie słupków z kształtowników stalowych C do listew poziomych. 4. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą blachowkrętów. 5. Ułożenie płyt z wełny mineralnej. 6. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 7. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 8. Zabezpieczenie spoin taśmą (warstwa wierzchnia). 9. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. <na parterze przy klatce>2.50*(1.35+2.05)-0.90*2.00 <ściana z gablotami>3.20*(5.55+0.63+0.65+0.63+5.20)- (1.60*2.10+0.90*3.20*3) <ścianka nad szafami>0.75*5.10 <na piętrze>5.20*2.85-1.60*2.10+4.20*2.85-1.60*2.10	m ² m ² m ² m ²	 6.700 28.512 3.825 20.070	
					RAZEM	59.107
6 d.1.1	KNR 4-01 0313-02	ST.00.	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykućciem bruzd dla belek Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykucie strzępi, bruzd i gniazd w ścianach. 2. Wykonanie i rozebranie stemplowań i deskowań. 3. Murowanie przesklepień cegłami. 4. Wykucie cegieł z pomiędzy belek osadzonych w bruzdach oraz w części nad belkami. 0.15*0.25*1.50	m ³ m ³	 0.056	
					RAZEM	0.056
7 d.1.1	KNR 4-01 0313-04	ST.00.	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteowników 180 mm - do wykonania przesklepień otworów Wyszczególnienie robót: 1. Dostarczenie, obsadzenie i obmurowanie końcówek belek stalowych.	m		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<nadproże nad wejściem do pom.1.09>1.50*2	m	3.000	
					RAZEM	3.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	SST.01.	Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykucie otworu z wyrównaniem ościeży. 2. Odłożenie na bok cegieł nadających się do ponownego wbudowania. <pom.1.09>0.19*1.00*2.05	m ³		
				m ³	0.390	
					RAZEM	0.390
9 d.1.1	KNR 2 0701-07 01	ST.00.	Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o wym. 59x24x12 cm - zamurowanie wnek podokien-nych Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ścianek. <wnęki grzejnikowe>0.80*2.00*(12+14)+0.80*1.50*4*2	m ²		
				m ²	51.200	
					RAZEM	51.200
10 d.1.1	KNR 4-01 0332-05	ST.00.	Wykucie strzępi w płaszczyznach ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykucie strzępi w co trzeciej warstwie na głębokość 7 cm. <zamurowanie wnek grzejnikowych>0.80*(12+14+8)*2	m		
				m	54.400	
					RAZEM	54.400
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	ST.00.	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km Wyszczególnienie robót: 1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe. 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. 3. Wyladowanie ze środków transportowych. poz.1*0.10+poz.3*0.05	m ³		
				m ³	3.670	
					RAZEM	3.670
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	ST.00.	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 5 t - do 5 km Krotność = 4 poz.11	m ³		
				m ³	3.670	
					RAZEM	3.670
13 d.1.1	wycena indywidualna	ST.00.	Opłata z tytułu kosztów składowania gruzu na wysypisku miejskim poz.11*0.9	t		
				t	3.303	
					RAZEM	3.303
1.2			Remont podłóg i posadzek - kod CPV 45262320-0			
14 d.1.2	KNR 4-01 0816-06	SST.01.	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów Wyszczególnienie robót: 1. Rozebranie posadzek z deszczulek z odebraniem listew lub cokołów. <parter>343.70-(2.60+3.40+3.20)+<l pietro>348.70-(3.40+3.20)	m ²		
				m ²	676.600	
					RAZEM	676.600
15 d.1.2	KNR 4-01 0816-07	ST.00.	Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki, z posegregowaniem i przygotowaniem do ponownego wbudowania Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w pęczki kol. 07. poz.14-(39.0+27.80+24.3)*110%	m ²		
				m ²	576.390	
					RAZEM	576.390
16 d.1.2	KNR 2-02 1101-06 01	ST.00.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasek Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża. 2. Wykonanie podkładu z kruszywa. <likwidacja kanału c.o.>0.50*0.25*(17.70+15.00+19.00+3.50*2+7.50)	m ³		
				m ³	8.275	
					RAZEM	8.275
17 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	ST.00.	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Wykonanie podkładu z betonu. 0.50*0.10*(17.70+15.00+19.00+3.50*2+7.50)	m ³		
				m ³	3.310	
					RAZEM	3.310

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	ST.00.	izolacje przeciwwilgociowe, podposadzkowe z folii polietylenowej izolacyjnej gr. 0,3 mm Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej. 0.50*(17.70+15.00+19.00+3.50*2+7.50)	m ² m ²	 33.100	 33.100
					RAZEM	33.100
19 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	ST.00.	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych odm. 20 grubości 10 cm na sucho jedna warstwa na wierzchu konstrukcji Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na sucho. poz.18	m ² m ²	 33.100	 33.100
					RAZEM	33.100
20 d.1.2	KNR 2-02 1102-01	ST.00.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M-7 grubości 20 mm zatarte na ostro Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm. 3. Przygotowanie, impregnacja i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennnej. poz.19	m ² m ²	 33.100	 33.100
					RAZEM	33.100
21 d.1.2	KNR 2-02 1102-03	ST.00.	Dodatek za zmianę grubości o 10 mm warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej M-7 - do 60 mm Krotność = 4 poz.20	m ² m ²	 33.100	 33.100
					RAZEM	33.100
22 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	ST.00.	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewaną z prętów o śr. 3 mm o oczkach 10x10 cm Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie siatki. poz.21	m ² m ²	 33.100	 33.100
					RAZEM	33.100
23 d.1.2	KNNR 2 1205-04 01 analiza indywidualna	SST.05.	Posadzki z deszczulek dębowych kl. I, grubości 22 mm na klej Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Ewentualna naprawa podłoża. 3. Ułożenie parkietu na klej. 4. Szlifowanie parkietu. 5. Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru. <pom. 1.02, 1.04 i 1.10>39.0+27.8+24.3	m ² m ²	 91.100	 91.100
					RAZEM	91.100
24 d.1.2	KNNR 2 1205-07	SST.05.	Cokół z drewna dębowego w kolorze zbliżonym do NCS S 0520 Y Wyszczególnienie robót: 1. Umocowanie cokołu przyściennego z obsadzeniem kołków. 3.90-1.60+5.29+0.74+5.29-1.60+0.25*2+3.70+0.19*3+0.73+0.74+0.30+4.13+2.90+2.60+5.26+2.27-1.00+0.30+0.83+0.84+5.19	m m	 41.880	 41.880
					RAZEM	41.880
25 d.1.2	KNR 2-02 1111-01 analogia	SST.05	Posadzki z deszczulek na klej - parkiet z demontażu Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Ewentualne wyrównanie podłoża. 3. Ułożenie parkietu na klej. 4. Założenie listew przyściennych. 5. Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru. <na parterze pom. 1.03, 1.05-1.09>31.80+65.6+24.0+33.7+31.8+23.5+24.3 <na piętrze pom. 2.01, 2.04-2.08>11.4+23.6+175.0+83.1+16.2+32.8	m ² m ² m ²	 234.700 342.100	 576.800
					RAZEM	576.800
26 d.1.2	KNR 4-01 0816-04 analiza indywidualna	SST.05.	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym Wyszczególnienie robót: 1. Ocyklinowanie ułożonego parkietu	m ²		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.25	m ²	576.800	
					RAZEM	576.800
27 d.1.2	KNNR 2 1205-08	SST.O5.	Trzykrotne lakierowanie parkietów lakierem chemoutwardzalnym Wyszczególnienie robót: 1. Lakierowanie trzykrotne posadzki i parkietu (kol.08). 2. Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru. poz.24+poz.26	m ²		
				m ²	618.680	
					RAZEM	618.680
28 d.1.2	KNNR 2 1203-02 40	SST.O4.	Posadzki z płytek "Gres" o wymiarach powyżej 15x15 cm, układanych metodą regularną na zaprawie klejowej do podłoży krytycznych - płytki o fakturze "strukturalnej" Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych. 3. Sortowanie płytek. 4. Przygotowanie masy klejącej. 5. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej. 6. Wypełnienie spoin zaprawą. 7. Oczyszczenie posadzek. 8. Przycięcie tynku. 9. Zagruntowanie podłoża. <na klatce schodowej>3.10*4.50+0.15*3.10*12.5	m ²		
				m ²	19.763	
					RAZEM	19.763
29 d.1.2	KNNR 2 1203-03 20	SST.O4.	Cokoliki z płytek układanych na zaprawie klejowej do podłoży krytycznych - płytki o fakturze "naturalnej" Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych. 3. Sortowanie płytek. 4. Przygotowanie masy klejącej. 5. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej. 6. Wypełnienie spoin zaprawą. 7. Oczyszczenie posadzek. 8. Przycięcie tynku. 9. Zagruntowanie podłoża. 10. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie kształtek. <na klatce schodowej>6.50*2+3.10	m		
				m	16.100	
					RAZEM	16.100
2			Grupa 453 - ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1			Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - kod CPV 45310000-3			
2.1.1			Roboty demontażowe			
30 d.2.1. 1	BCM 1 1264.02D- 1 3.100.50	ST.00.	Rozbiórki instalacji elektrycznych wraz z naprawą podłoży po zdemontowanej instalacji Wyszczególnienie robót: 1. Demontaż starej instalacji oświetleniowej oraz gniazd wykowych (lampy, wyłączniki, gniazda itp.) 2. Naprawa podłoża po dokonanych demontażach. <parter>343.70-(3.40+3.20+66.7+31.8)+<l pietro>348.70-(3.40+3.20)	m ² p.u.		
				m ² p.u.	580.700	
					RAZEM	580.700
2.1.2			Tablice i WLZT-y			
2.1.2.1			Wyłącznik główny WG			
31 d.2.1. 2.1	KNNR 3 0304-01	SST.08.	Wykucie wnęk o obj. pow. 0,01 m ³ w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, wyrównanie, oczyszczenie i otynkowanie wnęk Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykucie wnęk. 2. Wyrównanie i oczyszczenie wnęk. 3. Usunięcie gruzu poza budynek. 4. Otynkowanie wnęk. 0.4*0.6*0.3	m ³		
				m ³	0.072	
					RAZEM	0.072
32 d.2.1. 2.1	KNNR 5 1207-01	SST.08.	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie bruzdy. 2. Kucie bruzdy. 3. Sprawdzenie wymiarów bruzdy. poz.34	m		
				m	6.000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
33 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0404-01 analiza indywidualna	SST.08.	Tablice rozdzielcze - wyłącznik główny WG (wyposażenie wg projektu) Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża. 2. Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy. Dla kol. 01-04: 3. Montaż tablicy lub jej elementów. 4. Podłączenie i oznaczenie przewodów. 5. Opisanie tablicy. Wyłącznik główny WG (wyposażenie wg projektu) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0205-01 analiza indywidualna	SST.08.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 1x2x0,8 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązadełkowego, zaprawy gipsowej. 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
35 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	SST.08.	Aparaty elektryczne - przyciski p-poż. typu PROMET lub równoważne Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca wbudowania. 2. Wykonanie otworów. 3. Obsadzenie kołków lub śrub rozporowych. 4. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. 5. Zamocowanie aparatu. 6. Podłączenie i oznaczenie przewodów. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.2.1. 2.1	KNNR 5 1203-08	SST.08.	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm ² Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Podłączenie przewodów. 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.2.1. 2.1	KNNR 5 1203-11	SST.08.	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu kabelkowego o przekroju żyły powyżej 6 do 16 mm ² Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Podłączenie przewodów. 2*5	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.000
38 d.2.1. 2.1	KNNR 5 1208-05	SST.08.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyszczególnienie robót: 1. Dozowanie składników. 2. Ręczne wymieszanie składników z dodatkiem wody. 6*0.025*0.015	m ³ m ³	 0.002	
					RAZEM	0.002
39 d.2.1. 2.1	KNNR 5 1208-01	SST.08.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Wyszczególnienie robót: 1. Zaprawianie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną. 6.0	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0606-05	SST.08.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca montażu uziomu. 2. Przygotowanie stanowiska roboczego. 3. Pograżanie uziomów (prętów). 4. Łączenie prętów (nasuwanie, wciskanie lub za pomocą złączek). 5. Pomiar rezystancji uziemienia bez sporządzanie protokołu. 1.0	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
41 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0606-06	SST.08.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Wyszczególnienie robót: 1. Pograżanie uziomów (prętów). 2. Łączenie prętów (nasuwanie, wciskanie lub za pomocą złączek). Krotność = 3 1.0	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
42 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0907-03 analiza indywidualna	SST.08.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie trasy wykopu. 2. Wykopanie rowu. 3. Wyprostowanie, odmierzenie i ucięcie bednarki. 4. Ułożenie bednarki w wykopie. 5. Spawanie gazowe. 6. Oczyszczenie i pomalowanie spawu. 7. Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami. 8. Podłączenie przewodu uziemiającego do słupa. 9. Wykonanie pomiaru rezystancji uziemienia i sporządzenie protokołu. 1*2	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
43 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0603-03	SST.08.	Przewody uziemiające i wyrównawcze na ścianie - bednarka 25x4 Wyszczególnienie robót: 1. Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie bednarki. 2. Spawanie. 3. Malowanie w paski. 1.0	m m	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
44 d.2.1. 2.1	KNNR 5 0611-01 analiza indywidualna	SST.08.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn Wyszczególnienie robót: 1. Odmierzenie i ucięcie przewodu. 2. Wykonanie łączenia. 3. Oczyszczenie i malowanie miejsca spawu. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.1.2. 2			Wymiana tablic rozdzielczych			
45 d.2.1. 2.2	KNNR 9 0201-02 + KNNR 9 0201-04 analiza indywidualna	SST.08.02	Wymiana tablic rozdzielczych - TL-T1 na T1 (R i S x2) Wyszczególnienie robót: 1. Odłączenie przewodów. 2. Demontaż tablicy. 3. Demontaż obudowy. 4. Umocowanie tablicy lub jej elementów. 5. Podłączenie i oznaczenie przewodów. 6. Opisanie tablicy. 7. Umocowanie obudowy. 8. Naprawa miejsc zamocowania. 9. Oznaczenie obudowy. 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.1. 2.2	KNNR 9 0201-01 + KNNR 9 0201-03 analiza in- dywidualna	SST.08.02	Wymiana tablic rozdzielczych - RP na T2 Wyszczególnienie robót: 1. Odłączenie przewodów. 2. Demontaż tablicy. 4. Demontaż obudowy. 5. Umocowanie tablicy lub jej elementów. 6. Podłączenie i oznaczenie przewodów . 7. Opisanie tablicy. 8. Umocowanie obudowy. 9. Naprawa miejsc zamocowania. 10. Oznaczenie obudowy. 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.2.1. 2.2	KNNR 9 0201-01 + KNNR 9 0201-03 analiza in- dywidualna	SST.08.02	Wymiana tablic rozdzielczych - RW na T3 Wyszczególnienie robót: 1. Odłączenie przewodów. 2. Demontaż tablicy. 4. Demontaż obudowy. 5. Umocowanie tablicy lub jej elementów. 6. Podłączenie i oznaczenie przewodów . 7. Opisanie tablicy. 8. Umocowanie obudowy. 9. Naprawa miejsc zamocowania. 10. Oznaczenie obudowy. 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.2. 3			Wewnętrzne linie zasilające			
48 d.2.1. 2.3	KNNR 5 1207-15	SST.08.02	Wykucie bruzd dla rur RS 47 na podłożu z cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie bruzdy. 2. Kucie mechaniczne bruzdy. 3. Sprawdzenie wymiarów bruzdy. 8.0+5.0	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
49 d.2.1. 2.3	KNNR 5 1207-05	SST.08.02	Wykucie bruzd dla przewodów YDYżo 5x6 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie bruzdy. 2. Kucie mechaniczne bruzdy. 3. Sprawdzenie wymiarów bruzdy. 6.0+32.0	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
50 d.2.1. 2.3	KNNR 5 1209-07 analiza in- dywidualna	SST.08.02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścia- nach lub stropach z cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie otworu. 2. Przebicie otworu mechanicznie. 3. Sprawdzenie wymiarów. 4	otw. otw.	 4.000	
					RAZEM	4.000
51 d.2.1. 2.3	KNNR 5 1209-07 analiza in- dywidualna	SST.08.02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścia- nach lub stropach z cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie otworu. 2. Przebicie otworu mechanicznie. 3. Sprawdzenie wymiarów. 4	otw. otw.	 4.000	
					RAZEM	4.000
52 d.2.1. 2.3	KNNR 5 0101-08	SST.08.02	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie drożności rur. 2. Cięcie. 3. Połączenie rur. 4. Wprowadzenie rur do puszek i innych elementów instalacji. 5. Umocowanie rur do podłoża. 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2.1. 2.3	KNNR 5 0205-03 08	SST.08.02	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x6 mm ² , 750V w gotowej bruzdzie na podłożu różnym od betonu Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązadełkowego, zaprawy gipsowej. 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 6.0+32.0	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
54 d.2.1. 2.3	KNNR 5 1208-05	SST.08.02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyszczególnienie robót: 1. Dozowanie składników. 2. Ręczne wymieszanie składników z dodatkiem wody. 13*0.05*0.015+38*0.025*0.015	m ³ m ³	 0.024	
					RAZEM	0.024
55 d.2.1. 2.3	KNNR 5 1208-02	SST.08.02	Zaprawianie bruzd o szerokości ponad 25 do 50 mm Wyszczególnienie robót: 1. Zaprawianie bruzdy gotowa zaprawą cementowo-wapienną. 13.0	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
56 d.2.1. 2.3	KNNR 5 1208-01	SST.08.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Wyszczególnienie robót: 1. Zaprawianie bruzdy gotowa zaprawą cementowo-wapienną. 38.0	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
57 d.2.1. 2.3	KNNR 5 0201-05 analiza indywidualna	SST.08.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodów. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciąganie przewodu. Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 8*4+5*5	m m	 57.000	
					RAZEM	57.000
58 d.2.1. 2.3	KNNR 5 1204-07 analiza indywidualna	SST.08.02	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm ² Wyszczególnienie robót: 1. Założenie na obrobiony koniec przewodu końcówki. 2. Przylutowanie końcówki do przewodu. Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm ² 4*2+5*2	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
59 d.2.1. 2.3	KNNR 5 1203-04	SST.08.02	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły powyżej 6 do 16 mm ² Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Podłączenie przewodów. 2*4+2*5	szt szt	 18.000	
					RAZEM	18.000
60 d.2.1. 2.3	KNNR 5 1203-10	SST.08.02	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu kabelkowego o przekroju żyły powyżej 4 do 6 mm ² Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Podłączenie przewodów. 2*2*5	szt szt	 20.000	
					RAZEM	20.000
2.1.3			Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1.3.			Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V (ogólnych i dedykowanych)			
1						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0301-11	SST.08.03	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu ceglanym Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. 122+66	szt szt	 188.000	
					RAZEM	188.000
62 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0302-01	SST.08.03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno - cementowej. 2. Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów. 3. Zamocowanie puszki do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni. 23+63+36	szt szt	 122.000	
					RAZEM	122.000
63 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0302-06	SST.08.03	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno - cementowej. 2. Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów. 3. Zamocowanie puszki do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni. 66	szt szt	 66.000	
					RAZEM	66.000
64 d.2.1. 3.1	KNNR 5 1207-01	SST.08.03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie bruzdy. 2. Kucie mechaniczne bruzdy. 3. Sprawdzenie wymiarów bruzdy. (972+294+792)*50%	m m	 1029.000	
					RAZEM	1029.000
65 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0204-05 07	SST.08.03	Ułożenie przewodu płaskiego YDYP 3x1,5 mm2 w tynku na podłożu różnym od betonu Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej. 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 972.0	m m	 972.000	
					RAZEM	972.000
66 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0204-05 13	SST.08.03	Ułożenie przewodu płaskiego YDYP 4x1,5 mm2 w tynku na podłożu różnym od betonu Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej. 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 294	m m	 294.000	
					RAZEM	294.000
67 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0204-03 08	SST.08.03	Ułożenie przewodu płaskiego YDYP 3x2,5 mm2 w tynku na podłożu betonowym Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej. 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 792	m m	 792.000	
					RAZEM	792.000
68 d.2.1. 3.1	KNNR 5 1208-05	SST.08.03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyszczególnienie robót: 1. Dozowanie składników. 2. Ręczne wymieszanie składników z dodatkiem wody.	m ³		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.69*0.025*0.015	m ³	0.386	
					RAZEM	0.386
69 d.2.1. 3.1	KNNR 5 1208-01	SST.08.03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Wyszczególnienie robót: 1. Zaprawianie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną. poz.64	m		
				m	1029.000	
					RAZEM	1029.000
70 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0306-02 analiza indywidualna	SST.08.03	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - np łącznik IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką lub równoważny Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie łączników lub przycisków. 2. Umocowanie do gotowego podłoża. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
71 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0306-03 analiza indywidualna	SST.08.03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 2F, 1-biegunowy świecznikowy z ramką lub równoważny Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie łączników lub przycisków. 2. Umocowanie do gotowego podłoża. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 16	szt.		
				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
72 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0306-04 analiza indywidualna	SST.08.03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej np łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V z ramką typu Forum WPt - 5F, schodowy z ramką lub równoważny Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie łączników lub przycisków. 2. Umocowanie do gotowego podłoża. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0308-03 analiza indywidualna		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podw. z uziem. z ramką białe typu GWP230PF01R Form lub równoważne Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie gniazda. 2. Zamocowanie gniazda. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 63.00	szt.		
				szt.	63.000	
					RAZEM	63.000
74 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0308-02 analiza indywidualna	SST.08.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo "DATA" IP-20 16A 250V GWP - 133KF z kluczem lub równoważne Wyszczególnienie robót: 1. Rozmontowanie gniazda. 2. Zamocowanie gniazda. 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie działania. 36	szt.		
				szt.	36.000	
					RAZEM	36.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0502-02 analiza indywidualna	SST.08.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna 1x8W 2h - np. PLUTON 10A 8W/2h lub równoważne Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. 21.0	kpl. kpl.	 21.000	 21.000
76 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0502-02 analiza indywidualna	SST.08.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa rastrowa np. LIRA ONR1-218 lub równoważna Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
77 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0502-03	SST.08.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa np. LIRA ONR1m-236 lub równoważna Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. 69.00	kpl. kpl.	 69.000	 69.000
78 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0504-02		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - IP44 jak niżej lub równoważna Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. 7.00	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0504-02 analiza indywidualna	SST.08.03	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - IP44 jak niżej lub równoważna Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. Camea PRO 75W E27 biała, klosz matowy	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
80 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0502-02 analiza indywidualna	SST.08.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W jak niżej lub równoważna Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. Oprawa ścienna-sufitowa PILO 100G (2x18W, grill) 6-2<zmianna w stosunku do projektu>	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
81 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0501-01 analiza indywidualna	SST.08.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - typ wg projektu architektonicznego lub równoważna Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. Oprawa zwieszakowa wg projektu architektonicznego	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
82 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	SST.08.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - halogenowa 1x50W typ jak niżej lub równoważne Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy. 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy. 3. Rozpakowanie oprawy. 4. Oczyszczenie oprawy. 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów. 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem. 8. Zamontowanie oprawy. 9. Podłączenie. 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze. Oprawa sufitowa halogenowa PASEO 100, biały 1x50W/12V/ G53	kpl. kpl.	 17.000	
					RAZEM	17.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	SST.08.03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca wbudowania. 2. Wykonanie otworów. 3. Obsadzenie kołków lub śrub rozporowych. 4. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. 5. Zamocowanie aparatu. 6. Podłączenie i oznaczenie przewodów. Transformator elektroniczny do lamp halogen. 150 W	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
84 d.2.1. 3.1	kalkulacja własna	SST.08.03	Kompletowanie linii z diod LED LONG DESIGN 09010 Moduł LONG DESIGN 09010 Profil systemowy LED DESIGN ALU 1.81*4	m m	 7.240	 7.240
					RAZEM	7.240
85 d.2.1. 3.1	kalkulacja własna	SST.08.03	Kompletowanie linii z diod LED LONG DESIGN 09010 Moduł LONG DESIGN 09010 Profil systemowy LED DESIGN ALU 0.79*4	m m	 3.160	 3.160
					RAZEM	3.160
86 d.2.1. 3.1	kalkulacja własna	SST.08.03	Kompletowanie linii z diod LED LONG DESIGN 09010 Moduł LONG DESIGN 09010 Profil systemowy LED DESIGN ALU 3.69	m m	 3.690	 3.690
					RAZEM	3.690
87 d.2.1. 3.1	KNR 5-14 0603-04 analiza indywidualna	SST.08.03	Wycięcie w stropie podwieszanym kanału na profil z diodami LED Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie kanału. 2. Złożenie wykrojnika. 4. Wycięcie otworu. 370*1.7+4*181*1.7	cm ² cm ²	 1859.800	 1859.800
					RAZEM	1859.800
88 d.2.1. 3.1	KNNR 5 0110-04 analiza indywidualna	SST.08.03	Montaż kompletnych linii z diod LED LONG DESIGN 09010 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. 2. Odmierzanie i ucięcie listew. 3. Przygotowanie kleju. 4. Zamocowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszystkich czynności przewidzianych instrukcją technologiczną klejenia. poz.84+poz.85+poz.86	m m	 14.090	 14.090
					RAZEM	14.090
2.1.3. 2			Instalacja teleinformatyczna			
2.1.3. 2.1			Oprzewodowanie i osprzęt			
89 d.2.1. 3.2.1	KNNR 5 1207-01	SST.08.04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie bruzdy. 2. Kucie mechaniczne bruzdy. 3. Sprawdzenie wymiarów bruzdy. 668.00*50%	m m	 334.000	 334.000
					RAZEM	334.000
90 d.2.1. 3.2.1	KNNR 5 0301-11	SST.08.04	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu ceglanym Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. 2. Wykonanie ślepych otworów. 15	szt szt	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
91 d.2.1. 3.2.1	KNNR 5 0302-01	SST.08.04	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p/t z podłączeniem przewodów Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno - cementowej. 2. Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów. 3. Zamocowanie puszek do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni.	szt		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
92 d.2.1. 3.2.1	KNNR 5 0204-05 analiza indywidualna	SST.08.04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązadełkowego, zaprawy gipsowej. 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut 668	m m	 668.000	
					RAZEM	668.000
93 d.2.1. 3.2.1	KNNR 5 1208-05	SST.08.04	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Wyszczególnienie robót: 1. Dozowanie składników. 2. Ręczne wymieszanie składników z dodatkiem wody. poz.89*0.025*0.015	m³ m³	 0.125	
					RAZEM	0.125
94 d.2.1. 3.2.1	KNNR 5 1208-01	SST.08.04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Wyszczególnienie robót: 1. Zaprawianie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną. poz.89	m m	 334.000	
					RAZEM	334.000
95 d.2.1. 3.2.1	KNR AT-15 0108-02 + KNR AT-15 0108-05 analiza indywidualna	SST.08.04	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazda komputerowe podwójne RJ45, 2x8 styk. kat.5e bez ramki GKP-28F5 lub równoważne Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie gniazda do montażu. 2. Montaż modułów RJ45. 3. Mocowanie gniazda na ścianie, w puszcze podtynkowej, w kanale instalacyjnym, w podłożu. 4. Przygotowanie i montaż etykiety opisowej gniazda. 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
2.1.3. 2.2			Główny punkt dystrybucyjny GPD - wyposażenie			
96 d.2.1. 3.2.2	KNR AT-14 0110-13 analiza indywidualna	SST.08.04	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie miejsca montażu szafy dystrybucyjnej. 2. Przygotowanie szafy do montażu - zdjęcie folii zabezpieczającej. 3. Ustawienie lub powieszenie szafy dystrybucyjnej w wyznaczonym miejscu. 4. Uziemienie szafy i paneli. 5. Kontrola wykonanych operacji montażowych. Szafa wisząca dwuczęściowa, 9U, 600/500/465 szer./gł./wys. mm. Uchwyty kablowe 44 x 66 mm z płytką mocującą na dole - podłużną - komplet 5 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.2.1. 3.2.2	KNR AT-14 0110-04 analiza indywidualna	SST.08.04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 5 gniazdowa 19" Wyszczególnienie robót: j.w. Listwa zasilająca 19 cali 8 gniazd z bolcem uziem., z wyłącznikiem, 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.2.1. 3.2.2	KNR AT-14 0110-05 analiza indywidualna	SST.08.04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Półka stała 1U do szafy 19cal, głębokość 350mm Wyszczególnienie robót: j.w. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.2.1. 3.2.2	KNR AT-14 0110-03 + KNR AT-14 0110-10 analiza in- dywidualna	SST.08.04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wenty- lacyjny Wyszczególnienie robót: j.w. Panel wentylacyjny 2wentylatorowy montowany na raku 19" z termostatem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
100 d.2.1. 3.2.2	KNR AT-14 0108-01 analiza in- dywidualna	SST.08.04	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stela- żach 19" Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie panelu do montażu. 2. Wsuniecie panelu w stelażu. 3. Kontrola wykonanych operacji montażowych. Panel krosujący 24 x RJ45 UTP kat. 5e (1U) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
101 d.2.1. 3.2.2	KNR AT-14 0108-01 analiza in- dywidualna	SST.08.04	Montaż paneli rozdzielczych typu VOICE w przygotowanych stelażach 19" Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie panelu do montażu. 2. Wsuniecie panelu w stelażu. 3. Kontrola wykonanych operacji montażowych. Złącze telefoniczne rozłączne (białe) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
102 d.2.1. 3.2.2	KNR AT-14 0108-01 analiza in- dywidualna	SST.08.04	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie panelu do montażu. 2. Wsuniecie panelu w stelażu. 3. Kontrola wykonanych operacji montażowych. Magazynek do bezpieczników telefonicznych Bezpiecznik 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
103 d.2.1. 3.2.2	KNR AT-15 0107-01 analiza in- dywidualna	SST.08.04	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - podłączenie kabla na panelu Wyszczególnienie robót: 1. Nacięcie i zsunięcie izolacji z kabla. 2. Ułożenie par wg kolejności zaznaczonej na etykiecie modu- łu. 3. Przypięcie kabla opaską zaciskową do podstawki modułu. 4. Ułożenie przewodów. 5. Obcięcie naddatków kabla. 6. Wprowadzenie przewodów w złącze przy użyciu zacisków Easy Lock. Gniazdo UTP RJ 45 kat. 5e keystone biały 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
2.1.4			Pomiary i badania odbiorcze			
104 d.2.1. 4	KNNR 5 1301-01	SST.08.05	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Ogłędziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu. 6. Podłączenie odbiorników. 51.0	pomiar pomiar	 51.000	 51.000
					RAZEM	51.000
105 d.2.1. 4	KNNR 5 1301-02	SST.08.05	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Ogłędziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu. 6. Podłączenie odbiorników. 4.0	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.2.1. 4	KNNR 5 1305-01	SST.08.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji. 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika. 18.0	próba próba	 18.000	
					RAZEM	18.000
107 d.2.1. 4	KNNR 5 1305-02	SST.08.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar każdy następny Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji. 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika. 82	próba próba	 82.000	
					RAZEM	82.000
108 d.2.1. 4	KNNR-W 9 1201-02 analiza indywidualna	SST.08.05	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie na wysokości płaszczyzny roboczej równomiernie położonych punktów pomiarowych (siatka o boku 1 m). 2. Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych. 3. Opracowanie wyników pomiarów. 11	punkt punkt	 11.000	
					RAZEM	11.000
109 d.2.1. 4	KNNR-W 9 1201-03 analiza indywidualna	SST.08.05	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie na wysokości płaszczyzny roboczej równomiernie położonych punktów pomiarowych (siatka o boku 1 m). 2. Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych. 3. Opracowanie wyników pomiarów. 373	punkt punkt	 373.000	
					RAZEM	373.000
110 d.2.1. 4	KNR AT-14 0111-01 analiza indywidualna	SST.08.05	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie przyrządu pomiarowego do pomiarów. 2. Zestawienie i podłączenie przyrządu do punktu pomiarowego. 3. Kalibrowanie przyrządu pomiarowego. 4. Nawiązanie łączności z pomocnikiem. 5. Sprawdzenie oznaczenia punktu pomiarowego. 6. Potwierdzenie prawidłowości podłączenia. 7. Wykonanie i rejestracja pomiaru wraz ze sprawdzeniem. 8. Przygotowanie raportu z testowania okablowania. 30	pomiar pomiar	 30.000	
					RAZEM	30.000
2.2			Hydraulika i roboty sanitarne - kod CPV 45330000-9			
2.2.1			Wymiana instalacji centralnego ogrzewania			
111 d.2.2. 1	BCM 1 1264.02D- 3.100.60	SST.01.	Rozbiórka instalacji c.o. (grzejników oraz rurażu) - materiał z demontażu do dyspozycji Inwestora Wyszczególnienie robót: 1. Demontaż instalacji. 2. Złożenie materiału z demontażu we wskazane miejsce. 3. Przekazanie zdemontowanego materiału Inwestorowi. <parter>343.70-(3.40+3.20)+<1 piętro>348.70-(3.40+3.20)	m ² p.u. m ² p.u.	 679.200	
					RAZEM	679.200
112 d.2.2. 1	KNR 4-01 0212-04	SST.01.	Rozbiórka przykrycia kanału instalacji c.o. Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów. 2. Przycięcie prętów zbrojeniowych. 3. Odłożenie prętów zbrojeniowych. 0.50*(17.70+15.00+19.00+3.50*2+7.50)	m ² m ²	 33.100	
					RAZEM	33.100

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.2.2. 1	KNR 4-01 0333-10	SST.01.	Przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegieł o grubości 1 1/2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2. 2.0	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
114 d.2.2. 1	KNR 4-01 0333-09	SST.01.	Przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2. 24.0	szt szt	 24.000	
					RAZEM	24.000
115 d.2.2. 1	KNR 4-01 0333-08	SST.01.	Przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2. 26.0	szt szt	 26.000	
					RAZEM	26.000
116 d.2.2. 1	KNR 4-01 0208-04	SST.01.	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne przebicie otworu. 2. Wyrównywanie ścian otworu. 4.0	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
117 d.2.2. 1	KNR 4-01 0210-01	SST.01.	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykucie bruzd. 2. Wyrównanie ścianek bruzd. 110.0	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
118 d.2.2. 1	KNNR 4 0405-03	SST.07	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach budynków o średnicy 15 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Przycinanie i gięcie rur. 4. Obsadzenie tulei ochronnych. 5. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutownia. 40.0	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
119 d.2.2. 1	KNNR 4 0405-04	SST.07.	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach budynków o średnicy 18 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Przycinanie i gięcie rur. 4. Obsadzenie tulei ochronnych. 5. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutownia. 60.0	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
120 d.2.2. 1	KNNR 4 0405-05	SST.07.	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach budynków o średnicy 22 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Przycinanie i gięcie rur. 4. Obsadzenie tulei ochronnych. 5. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutownia. 64.0	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2.2. 1	KNNR 4 0405-06	SST.07.	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach budynków o średnicy 28 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Przecinanie i gięcie rur. 4. Obsadzenie tulei ochronnych. 5. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutownia. 110.0	m m	 110.000	 110.000
					RAZEM	110.000
122 d.2.2. 1	KNNR 4 0405-07	SST.07.	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach budynków o średnicy 35 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Przecinanie i gięcie rur. 4. Obsadzenie tulei ochronnych. 5. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutownia. 34.0	m m	 34.000	 34.000
					RAZEM	34.000
123 d.2.2. 1	KNR INS- TAL 0303- 02 analiza in- dywidualna	SST.07.	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 18 mm w instalacji c.o. Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia kompensatora. 2. Przecięcie rur, usunięcie gratu i kalibrowanie. 3. Przygotowanie i lutowanie złączy. 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
124 d.2.2. 1	KNR INS- TAL 0303- 03 analiza in- dywidualna	SST.07.	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o. Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia kompensatora. 2. Przecięcie rur, usunięcie gratu i kalibrowanie. 3. Przygotowanie i lutowanie złączy. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
125 d.2.2. 1	KNR INS- TAL 0303- 04 analiza in- dywidualna	SST.07.	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o. Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia kompensatora. 2. Przecięcie rur, usunięcie gratu i kalibrowanie. 3. Przygotowanie i lutowanie złączy. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
126 d.2.2. 1	KNR INS- TAL 0303- 05 analiza in- dywidualna	SST.07.	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 35 mm w instalacji c.o. Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia kompensatora. 2. Przecięcie rur, usunięcie gratu i kalibrowanie. 3. Przygotowanie i lutowanie złączy. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
127 d.2.2. 1	KNR 2-15 0415-05 analiza in- dywidualna	SST.07.	Zawór odpowietrzający do pionów Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania. 2. Nakręcenie armatury, uszczelnienie gwintów konopiami i pastą uszczelniającą. 3. Założenie kółka i klapy na zawór podwójnej regulacji. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
128 d.2.2. 1	KNNR 4 0411-01 02	SST.07.	Montaż zaworów skośnych mosiężnych, z zaworem spustowym o średn. 15 mm Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Nagwintowanie końcówek rur. 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 4.0	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.2.2. 1	KNNR 4 0411-03	SST.07.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Nagwintowanie końcówek rur. 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 4.0	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
130 d.2.2. 1	KNNR 4 0411-04	SST.07.	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średn. 32 mm Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Nagwintowanie końcówek rur. 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 4.0	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
131 d.2.2. 1	KNNR 4 0429-04	SST.07.	Montaż rur przyłącznych z miedzi o średnicy 15 mm - podłączenie dolne na ścianach Wyszczególnienie robót: 1. Przycinanie rur. 2. Połączenie kształtek lub złązek przejściowych z rurami przyłącznymi za pomocą zgrzewania lub lutowania. 3. Nakręcenie półśrubunków. 4. Założenie tarczek ochronnych. 5. Połączenie rur przyłącznych z instalacją i grzejnikami. 44.52	kpl kpl	 44.520	 44.520
					RAZEM	44.520
132 d.2.2. 1	KNNR 4 0406-02 01	SST.07.	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Wyszczególnienie robót: 1. Przyłączenie pompy hydraulicznej. 2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia. 3. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek. 4. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy. 5. Zakorkowanie wylotu rurociągu. 40+60+64+110+34	m m	 308.000	 308.000
					RAZEM	308.000
133 d.2.2. 1	KNNR 4 0418-03	SST.07.	Montaż grzejników stalowych 1-płytowych h=600 mm i mocy cieplnej 318W Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Zawieszenie grzejnika. 4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. 4.0	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
134 d.2.2. 1 + analiza indywidualna	KNNR 4 0418-03 01	SST.07.	Montaż grzejników stalowych 1-płytowych h=600 mm i mocy cieplnej 673W Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Zawieszenie grzejnika. 4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. 6.0	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
135 d.2.2. 1 + analiza indywidualna	KNNR 4 0418-07 +	SST.07.	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych h=600 mm i mocy cieplnej 879W Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Zawieszenie grzejnika. 4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. 6.0	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.2.2. 1	KNNR 4 0418-07 01 + analiza in- dywidualna	SST.07.	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych h=600 mm i mo- cy 1209W Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Zawieszenie grzejnika. 4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. 20.0	szt szt	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
137 d.2.2. 1	KNNR 4 0418-07 01 + analiza in- dywidualna	SST.07.	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych h=600 mm i mo- cy cieplnej 1428W Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Zawieszenie grzejnika. 4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. 4.0	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
138 d.2.2. 1	KNNR 4 0418-07 02 + analiza in- dywidualna	SST.07.	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych h=600 mm i mo- cy cieplnej 1648W Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Zawieszenie grzejnika. 4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. 8.0	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
139 d.2.2. 1	KNR 2-15 0422-01 analiza in- dywidualna	SST.07.	Zestaw przyłączeniowy do grzejników VK- uniwersalny. Wyszczególnienie robót: 1. Nakręcenie zestawu. 2. Połączenie rur przyłącznych z instalacją. 43	kpl. kpl.	 43.000	 43.000
					RAZEM	43.000
140 d.2.2. 1	KNNR 4 0412-06	SST.07.	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z czujni- kiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm Wyszczególnienie robót: 1. Nagwintowanie końca rury. 2. Sprawdzenie działania zaworu. 3. Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 43.0	szt szt	 43.000	 43.000
					RAZEM	43.000
141 d.2.2. 1	KNR 0-31 0113-04 analiza in- dywidualna	SST.07.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm Wyszczególnienie robót: 1. Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2. Przycinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. 3. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). 4. Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłuż- nych) klejem Thermaflex 474. 5. Dociskanie i klejenie otulin. 6. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą ThermoTape FR. 7. Montaż i demontaż klipsów ThermoTape. 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
142 d.2.2. 1	KNR 0-31 0113-11 analiza in- dywidualna	SST.07.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm Wyszczególnienie robót: 1. Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2. Przycinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. 3. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). 4. Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłuż- nych) klejem Thermaflex 474. 5. Dociskanie i klejenie otulin. 6. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą ThermoTape FR. 7. Montaż i demontaż klipsów ThermoTape. 60	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.2.2. 1	KNR 0-31 0113-11 analiza indywidualna	SST.07.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm Wyszczególnienie robót: 1. Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2. Przycinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. 3. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). 4. Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474. 5. Dociskanie i klejenie otulin. 6. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape FR. 7. Montaż i demontaż klipsów Thermaclips.	m		
			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
144 d.2.2. 1	KNR 0-31 0113-12 analiza indywidualna	SST.07.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm Wyszczególnienie robót: 1. Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2. Przycinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. 3. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). 4. Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474. 5. Dociskanie i klejenie otulin. 6. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape FR. 7. Montaż i demontaż klipsów Thermaclips.	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
145 d.2.2. 1	KNR 0-31 0113-12 analiza indywidualna	SST.07.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm Wyszczególnienie robót: 1. Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2. Przycinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. 3. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). 4. Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474. 5. Dociskanie i klejenie otulin. 6. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape FR. 7. Montaż i demontaż klipsów Thermaclips.	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
146 d.2.2. 1	KNR 4-01 0323-04	ST.00.	Zamurowanie cegłą budowlaną pełną przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 cegłami w ścianach lub zabetonowanie w stropach ceramicznych bez względu na grubość.	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
147 d.2.2. 1	KNR 4-01 0323-03	ST.00.	Zamurowanie cegłą budowlaną pełną przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 cegłami w ścianach lub zabetonowanie w stropach ceramicznych bez względu na grubość.	szt		
			24.0	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
148 d.2.2. 1	KNR 4-01 0323-02	ST.00.	Zamurowanie cegłą budowlaną pełną przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 cegłami w ścianach lub zabetonowanie w stropach ceramicznych bez względu na grubość.	szt		
			26.0	szt	26.000	
					RAZEM	26.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.2.2. 1	KNR 4-01 0206-02	ST.00.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² i głębokości ponad 10 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie deskowań i stemplowań. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu. 3. Usunięcie deskowań i stemplowań. 4.0	szt szt	 4.000	 4.000
150 d.2.2. 1	KNR 4-01 0207-01	ST.00.	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie betonu wraz z zagęszczeniem. 110.0	m m	 110.000	 110.000
151 d.2.2. 1	KNNR 4 0436-01	ST.00.	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Wyszczególnienie robót: 1. Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania. 2. Wyregulowanie przepływu czynnika grzejącego (przez rurociągi i grzejniki) dla uzyskania założonych temperatur. 43.0	szt szt	 43.000	 43.000
152 d.2.2. 1	analiza indywidualna	ST.00.	Przeróbka hydrantu polegająca na umieszczeniu w nowej ścianie wraz z szafką z wyposażeniem 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.2.2			Rozbudowa rozdzielacza w kotłowni Kinoteatru "PIAST"			
153 d.2.2. 2	KNR 4-02 0505-03 analiza indywidualna	ST.00.	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsca wstawienia odgałęzienia w rurociągu. 2. Wycięcie otworu palnikiem gazowym, dopasowanie i przyspawanie odgałęzienia. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
154 d.2.2. 2	KNNR 4 0403-06	ST.00.	Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 50 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. 2. Wykonanie gniazd i obsadzenie uchwyty lub zawieszki. 3. Przecinanie rur. 4. Gięcie rur. 5. Założenie tulei ochronnych. 6. Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego. 7. Spawanie połączeń. 8.0	m m	 8.000	 8.000
155 d.2.2. 2	KNNR 4 0521-06	ST.00.	Montaż zaworów zaporowych, żeliwnych kołnierzowych - 1,6 MPa, o średnicy 50 mm Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Przyspawanie króćców kołnierzy do rurociągu. 3. Ustawienie w miejscu wbudowania. 4. Dopasowanie i założenie uszczelki. 5. Skręcenie połączeń kołnierzowych. 3.0	szt szt	 3.000	 3.000
156 d.2.2. 2	KNNR 4 0521-06 02	ST.00.	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych, żeliwnych kołnierzowych - 1,6 MPa, o średnicy 50 mm Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania zaworu. 2. Przyspawanie króćców kołnierzy do rurociągu. 3. Ustawienie w miejscu wbudowania. 4. Dopasowanie i założenie uszczelki. 5. Skręcenie połączeń kołnierzowych. 1.0	szt szt	 1.000	 1.000
157 d.2.2. 2	KNR 2-15 0415-05 analiza indywidualna	ST.00.	Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie działania. 2. Nakręcenie armatury, uszczelnienie gwintów konopiami i pastą uszczelniającą. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

[illegible]

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.2.2. 2	KNNR 4 0406-02	ST.00.	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Wyszczególnienie robót: 1. Przyłączenie pompy hydraulicznej. 2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia. 3. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek. 4. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy. 5. Zakorkowanie wylotu rurociągu. 8.0	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
163 d.2.2. 2	KNR 2-02 1512-01 01	SST.06.	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm Wyszczególnienie robót: 1. Czyszczenie powierzchni. 2. Dwukrotne malowanie. 8.0	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
164 d.2.2. 2 analiza indywidualna	KNR 2-16 0306-05	ST.00.	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.50 mm Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2. Nałożenie otulin z dopasowaniem i docinaniem. 3. Zabezpieczenie izolacji miękkim drutem. 8*0.4	m ² m ²	 3.200	
					RAZEM	3.200
165 d.2.2. 2	KNR 2-16 0618-01	ST.00.	Owiniecie izolacji rurociągów folią polietylenową Wyszczególnienie robót: 1. Przycinanie według wymiarów. 2. Owiniecie izolacji na zakładkę oraz zabezpieczenie drutem. 3.2	m ² m ²	 3.200	
					RAZEM	3.200
2.2.3			Przyłącze c.o. z rur preizolowanych			
166 d.2.2. 3	KNR AT-03 0101-02	ST.00.	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii cięcia i oczyszczenie miejsca cięcia. 2. Ustawienie piły. 3. Cięcie nawierzchni. 4. Wymiana tarcz w pile w miarę ich zużycia. 5. Przystawienie piły na następny odcinek. 3.5*2	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
167 d.2.2. 3	KNR AT-03 0101-04	ST.00.	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie linii cięcia i oczyszczenie miejsca cięcia. 2. Ustawienie piły. 3. Cięcie nawierzchni. 4. Wymiana tarcz w pile w miarę ich zużycia. 5. Przystawienie piły na następny odcinek. 27.50*2	m m	 55.000	
					RAZEM	55.000
168 d.2.2. 3	KNR AT-03 0101-05	ST.00.	Dodatek za każdy 1 cm głębokości cięcia ponad 6 cm nawierzchni betonowych niespękanych do 20 cm Krotność = 14 26.0*2	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
169 d.2.2. 3	KNNR 6 0802-03 10	SST.01.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne lub mechanicznie wyłamanie nawierzchni. 2. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy. 3.50*1.0	m ² m ²	 3.500	
					RAZEM	3.500
170 d.2.2. 3	KNNR 6 0801-07 10	SST.01.	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wyłamanie podbudowy ręcznie lub mechanicznie. 2. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy. 3.50	m ² m ²	 3.500	
					RAZEM	3.500

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.2.2. 3	KNNR 6 0801-05	SST.01.	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wylamanie nawierzchni ręcznie lub mechanicznie. 2. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy. 27.50	m ² m ²	 27.500	
					RAZEM	27.500
172 d.2.2. 3	KNNR 6 0801-03	SST.01.	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wylamanie podbudowy ręcznie lub mechanicznie. 2. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy. 27.50	m ² m ²	 27.500	
					RAZEM	27.500
173 d.2.2. 3	KNR 4-01 0108-11	ST.00.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km Wyszczególnienie robót: 1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe. 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. 3. Wyładowanie ze środków transportowych. 31.0*0.20	m ³ m ³	 6.200	
					RAZEM	6.200
174 d.2.2. 3	KNR 4-01 0108-12	ST.00.	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t - do 5 km Krotność = 4 31.0*0.20	m ³ m ³	 6.200	
					RAZEM	6.200
175 d.2.2. 3	analiza indywidualna	ST.00.	Opłata za składowanie gruzu na miejscowym wysypisku 31.0*0.20*2.0	t t	 12.400	
					RAZEM	12.400
176 d.2.2. 3	KNR 2-01 0215-04	ST.00.	Wykopy fundamentowe wykonywane koparkami na odkład, bez transportu. Grunt kat. III Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu. 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 3. Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu. [35.0*1.5*(0.5+1.50/2)+31*1.3*(0.5+1.30/2)]*70%	m ³ m ³	 78.379	
					RAZEM	78.379
177 d.2.2. 3	KNR 2-01 0317-02	ST.00.	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. III-IV Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie osi i krawędzi wykopu. 2. Odsparanie gruntu w wykopie narzędziami ręcznymi. 3. Wydobycie gruntu na pobocze wyrzutem łopatami. 4. Wyrównanie dna i ścian wykopu. 5. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 6. Oczyszczenie pasów szerokości 0.6 m wzdłuż krawędzi wykopu. 78.379/0.70*30%	m ³ m ³	 33.591	
					RAZEM	33.591
178 d.2.2. 3	KNR 2-18 0501-01 analiza indywidualna	ST.00.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. 3. Rozścielenie materiałów. 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm. Krotność = 1.5 (31.0+35.0)*0.50	m ² m ²	 33.000	
					RAZEM	33.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

[illegible]

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.2.2. 3	KNR 2-18 0501-03 analiza indywidualna	ST.00.	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Zrzućenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. 2. Rozścielenie materiałów. 3. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm. (31+35)*0.5	m ² m ²	 33.000	
					RAZEM	33.000
185 d.2.2. 3	KNR 2-19 0219-01 analiza indywidualna	ST.00.	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Wyszczególnienie robót: 1. Dostawa materiałów. 2. Rozwinięcie taśmy. 3. Ułożenie taśmy w wykopie nad częściowo zasypnym ciepłociągiem. 2*66	m m	 132.000	
					RAZEM	132.000
186 d.2.2. 3	KNR 2-01 0230-01 analiza indywidualna	ST.00.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -minus obsypka i obj. rur Wyszczególnienie robót: 1. Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych przy zasypywaniu wykopów warstwami o grubości do 30 cm. poz.176+poz.177-(poz.178*0.15+poz.184*0.20+66*2*3.14*0.125*0.125/4)	m ³ m ³	 98.801	
					RAZEM	98.801
187 d.2.2. 3	KNR 4-01 0108-05	ST.00.	Wywóz nadmiaru ziemi kat. I-II samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km Wyszczególnienie robót: 1. Załadowanie odspojonej ziemi na środki transportowe. 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. 3. Wyladowanie ze środków transportowych. 66*2*3.14*0.125*0.125/4+19.8	m ³ m ³	 21.419	
					RAZEM	21.419
188 d.2.2. 3	KNR 4-01 0108-08	ST.00.	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi do 5 t - do 5 km Krotność = 4 poz.187	m ³ m ³	 21.419	
					RAZEM	21.419
189 d.2.2. 3	KNR 2-01 0236-01	ST.00.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kat. I-III Wyszczególnienie robót: 1. Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi. poz.186	m ³ m ³	 98.801	
					RAZEM	98.801
190 d.2.2. 3	KNNR 6 0113-01	ST.00.	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa. 2. Ręczne odrzucenie nadziarna. 3. Zagęszczenie warstwy dolnej. 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa. 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą. 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym. 3.5	m ² m ²	 3.500	
					RAZEM	3.500
191 d.2.2. 3	KNNR 6 0113-04 01	ST.00.	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na poszerzeniach do 2,5 m Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa. 2. Ręczne odrzucenie nadziarna. 3. Zagęszczenie warstwy dolnej. 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa. 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą. 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym. 3.5	m ² m ²	 3.500	
					RAZEM	3.500

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.2.2. 3	KNNR 6 0308-01 01	ST.00.	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład.5-10 t Wyszczególnienie robót: 1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, urządzeń obcych i krawężników. 2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej a miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki. 3. Ręczne rozłożenie mieszanki miejscach niedostępnych dla rozkładarki. 4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach urządzeniach obcych. 5. Obcięcie krawędzi. 6. Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 5 km. 3.5	m ² m ²	 3.500	 3.500
					RAZEM	3.500
193 d.2.2. 3	KNNR 6 0309-01 01	ST.00.	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowyład.5-10 t Wyszczególnienie robót: 1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych. 2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej a miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki. 3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki. 4. Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych. 5. Obcięcie krawędzi. 6. Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 5 km. 3.5	m ² m ²	 3.500	 3.500
					RAZEM	3.500
194 d.2.2. 3	KNNR 6 0109-01 01	ST.00.	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 10 cm Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie oraz zebranie prowadnic. 2. Rozścielenie mieszanki betonowej. 3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych. 4. Wyprofilowanie i zagęszczanie mechaniczne mieszanki betonowej. 5. Posypywanie piaskiem z polewaniem wodą. 27.5*1.0	m ² m ²	 27.500	 27.500
					RAZEM	27.500
195 d.2.2. 3	KNR 2-31 0308-01 analiza indywidualna	ST.00.	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grub.12 cm z betonu B-30 Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie prowadnic i deskowań. 2. Wyrównanie oraz zwilżenie podłoża. 3. Ustawienie desek dylatacyjnych dla dylatacji podłużnych i poprzecznych. 4. Rozścielenie i zagęszczenie betonu w poszczególnych warstwach. 5. Wykończenie powierzchni betonu. 6. Pielęgnacja nawierzchni przez rozścielenie warstwy piasku i polewanie wodą. 7. Oczyszczenie szczelin podłużnych i poprzecznych oraz wypełnienie ich masą zalewową. 27.5*1	m ² m ²	 27.500	 27.500
					RAZEM	27.500
196 d.2.2. 3	KNR 2-20 0208-01 analiza indywidualna	ST.00.	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm Wyszczególnienie robót: 1. Naplnienie rurociągów sieci ciepłych wodą gorącą. 2. Obserwacja rurociągów przez 72 godziny nieprzerwanego ruchu próbnego. 3. Ewentualne uszczelnienie dławic i usunięcie innych dostrzeżonych usterek. 1	odcinek odcinek	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3			Grupa 454 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1			Roboty tynkarskie i okładzinowe - kod CPV 45410000-4			
197 d.3.1	KNR 4-01 0711-02	ST.00.	Uzupełnienie tynków kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, o powierzchni uzupełnienia do 2 m ² , na podłożu z cegły lub pustaków ceramicznych Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. 2. Wykonanie tynków zwykłych dwuwarstwowych. 3. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. poz.4*2+poz.9	m ² m ²	 54.980	
					RAZEM	54.980
198 d.3.1	KNR 4-01 0705-01	ST.00.	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III, szerokości do 15 cm - po wykuciu otworu drzwiowego Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie uprzednio zamurowanych bruzd do tynkowania. 2. Przycięcie i osiatkowanie bruzd pojedynczą warstwą siatki cięto-ciagnionej. 3. Powlekanie mlekiem cementowym oraz wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki. 4. Wypełnienie zaprawą cementowo-wapienną bruzd z przewodami elektrycznymi. 5. Wykonanie pasów tynków zwykłych trzywarstwowych z zaprawy cementowo-wapiennej. 6. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. (1.40+2.05*2)*2	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
199 d.3.1	KNR 4-01 0708-02	ST.00.	Uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach, o szerokości do 25 cm Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. 2. Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach. 3. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. 4. Wyrobinienie naroży i krawędzi ościeży. (1.00+2.05*2)*2	m m	 10.200	
					RAZEM	10.200
200 d.3.1	KNR 4-01 0708-01	ST.00.	Uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach, o szerokości do 15 cm (1.00+2.05*2)*4	m m	 20.400	
					RAZEM	20.400
201 d.3.1	KNR 2-02 2011-02 01	SST.02.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych grubości 12,5 mm, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie kształowników metalowych U-25 i C-25 do sufitów, podłóg i ścian. 3. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu. 4. Przygotowanie zaprawy gipsowej i szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścianami i stropami. 5. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową. 6. Szpachlowanie i cyklinowanie powierzchni. <pom. 1.2, 1.04 i 1.10>39.0+27.8+24.3	m ² m ²	 91.100	
					RAZEM	91.100
202 d.3.1	KNR 2-02 2004-01	SST.02.	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi zwykłymi grubości 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych szerokości 55 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształowników stalowych U-55 do elementów konstrukcyjnych przez przyszlizenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształowników profilowanych C-55. 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (tylko dla warstw wierzchnich). 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. 2.80*(0.74+0.75+0.30+0.26*2+0.19*4+0.74+0.24+0.29+0.84+0.83+0.30)	m ² m ²	 17.668	
					RAZEM	17.668

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.3.1	analiza indywidualna	ST.00.	Okladziny ścian i pilastrów z okładziny kamiennej INCANA wzór Montana Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża. 2. Dopasowanie elementów. 3. Przyklejenie płytek okładziny kamiennej. 5. Obsadzenie elementów z zamocowaniem. 6. Wypoinowanie, oczyszczenie powierzchni. $2.80 \times (3.70 + 0.63 + 0.26 \times 2 + 1.10 + 0.63 \times 2 + 0.65 \times 2 + 0.63) - (0.50 + 1.50 \times 2.10)$	m ² m ²	 21.942	
					RAZEM	21.942
204 d.3.1	Cena rynkowa	ST.00.	Dostawa i montaż wycieraczki aluminiowej Wyszczególnienie robót: 1. Dopasowanie wycieraczki z przycięciem. 2. Montaż wycieraczki. 5.20	m ² m ²	 5.200	
					RAZEM	5.200
3.2			Roboty w zakresie stolarki budowlanej - kod CPV 45421000-4			
205 d.3.2	KNR 19-01 1020-06 analiza indywidualna	SST.01.	Demontaż boazerii Wyszczególnienie robót: 1. Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew. 2. Złożenie boazerii we wskazane miejsce. <pom. $1.05 > 0.90 \times (11.74 + 5.68) \times 2 + 0.90 \times (1.60 + 0.90) + <$ słupy parteru> $3.20 \times (0.30 + 0.75 + 0.75 + 0.15 + 0.15 + 0.35 + 0.36 + 0.80 + 0.70 + 0.83 + 0.25 + 0.35 + 0.30 + 0.35 + 0.30) + <$ na piętrze> $3.20 \times (1.25 + 0.70) \times 2 \times 2 + 3.20 \times (0.50 \times 2 + 1.25 + 0.30 \times 2 + 0.70 + 0.40 + 1.25 + 0.30 \times 2 + 0.70 + 0.15 + 0.29 \times 2 + 0.15)$	m ² m ²	 103.590	
					RAZEM	103.590
206 d.3.2	KNR 0-19 1023-12 analiza indywidualna	ST.00.	Montaż ścianki zewnętrznej S1 z drzwiami 2-skrzydłowymi (skrzydło robocze szer. min. 90 cm) z pcv okleinowanego (złoty dąb) - drzwi wyposażone w dwa atestowane zamki i samozamykacz, szyba antywłamaniowa P4. Wyszczególnienie robót: 1. Montaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. 4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. 5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. 1.60×2.86	m ² m ²	 4.576	
					RAZEM	4.576
207 d.3.2	KNR 0-19 1023-12 analiza indywidualna	ST.00.	Montaż ścianki wewnętrznej S2 z drzwiami j.w. z pcv okleinowanego (złoty dąb) - drzwi wyposażone w dwa atestowane zamki i samozamykacz, szyba bezpieczna Wyszczególnienie robót: 1. Montaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. 4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. 5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. 1.60×2.86	m ² m ²	 4.576	
					RAZEM	4.576
208 d.3.2	KNNR 2 1104-02	ST.00.	Ościeżnice regulowane do skrzydeł podwójnych - okleina drewnopodobna Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie ościeżnic. <do pom. $1.05, 1.07, 2.05$ i $2.06 > 1.60 \times 2.00 \times 4$	m ² m ²	 12.800	
					RAZEM	12.800
209 d.3.2	KNNR 2 1104-02 analiza indywidualna	ST.00.	Ościeżnice stała do skrzydeł podwójnych z ćwierćwałkami - okleina drewnopodobna Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie ościeżnic. <do pom. $2.04 > 1.60 \times 2.00$	m ² m ²	 3.200	
					RAZEM	3.200
210 d.3.2	KNNR 2 1104-02	ST.00.	Ościeżnice regulowane do skrzydeł pojedynczych - okleina drewnopodobna Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie ościeżnic. <do pom. $1.03, 1.06, 1.09, 2.07$ i 2.08 i pod schodami> $0.9 \times 2.00 \times 5 + 0.80 \times 2.00$	m ² m ²	 10.600	
					RAZEM	10.600

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.3.2	KNNR 2 1103-01 50 analiza indywidualna	ST.00.	Skrzydła drzwiowe płytowe wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, wewnętrzne, pełne, klejona drewnopodobna (buk jasny) z wkładkami patentowymi i klamkami z sztyldami Wyszczególnienie robót: 1. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł. 2. Montaż i regulacja okuć. poz.208+poz.209+poz.210	m ² m ²	 26.600	
					RAZEM	26.600
212 d.3.2	cena rynkowa	ST.00.	Dostawa i montaż pochwyty drewnianego profilowanego z drewna twardego (dąb, jesion) na istniejącej balustradzie schodowej (z zastosowaniem łuków), pochwyty lakierowany. Wyszczególnienie robót: 1. Montaż elementów prostych i skrzętnych (łuków). 2. Trzykrotne lakierowanie pochwyty. 12.5	m m	 12.500	
					RAZEM	12.500
3.3			Roboty malarskie (bez pom. 1.11, 1.12, 2.02 i 2.03) - kod CPV 45442100-8			
213 d.3.3	KNR 4-01 1214-02 analiza indywidualna	SST.06.	Usunięcie starych powłok z powierzchni tynków - bez względu na rodzaj farby Wyszczególnienie robót: 1. Zeskrobanie i zmycie starej farby bez względu na jej rodzaj. <pom. 1.01>2.30*1.13+3.20*(2.30+1.13)*2-1.60*2.88*2 <pom. 1.02, 1.04 i 1.10>2.80*(6.56*2-4.20+5.80+11.50) <pom. 1.09>4.20*5.79+3.20*(4.20+5.79)*2-1.75*2.10*2+0.35*(1.75+2.10*2)*2 <pom. 2.01>5.82*5.79-2.68*2.93+3.20*(5.82+5.79)*2 <pom. 2.04>5.70*4.20+3.20*(5.70+4.20)*2-1.75*2.10*2+0.35*(1.75+2.10*2)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.335 73.416 85.069 100.149 84.115	
					RAZEM	358.084
214 d.3.3	KNR 4-01 1204-08	SST.06.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie Wyszczególnienie robót: 1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie. <pom. 1.03>5.70*5.58+3.20*(5.70+5.58)*2-2.40*2.10*2+0.35*(2.40+2.10*2)*2 <pom. 1.05>5.68*11.74+3.20*(5.68+11.74)*2-(2.40*2.10*2+1.75*2.10*2)+0.35*(2.40+2.10*2+1.75+2.10*2)*2 <pom. 1.06>5.68*4.23+3.20*(5.68+4.23)*2-2.40*2.10*2+0.35*(2.40+2.10*2)*2 <pom. 1.07-1.08>5.89*17.22+3.20*(5.89+17.22)*2-2.40*2.10*6+0.35*(2.40+2.10*2)*6 <pom. 2.05>10.21*17.83+3.20*(10.21+17.83)*2-(2.40*2.10*6+1.75*2.10*2)+0.35*((2.40+2.10*2)*6+(1.75+2.10*2)*2] <pom. 2.06>65.9+3.20*(5.95+11.97)*2-2.40*2.10*4+0.35*(2.40+2.10*2)*4 <pom. 2.07>5.74*5.95+3.20*(5.74+5.95)*2-2.40*2.10*2+0.35*(2.40+2.10*2)*2 <pom. 2.08>5.70*5.89+3.20*(5.70+5.89)*2-2.40*2.10*2+0.35*(2.40+2.10*2)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 98.538 169.526 81.990 232.950 341.935 169.668 103.509 102.289	
					RAZEM	1300.405
215 d.3.3	KNR 2-02 0815-06	SST.06.	Gładź gipsowa na sufitach tynkowanych - dwuwarstwowa Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zagruntowanie lub zwilżanie powierzchni. 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań. 3. Przygotowanie gładzi gipsowej. 4. Obsadzenie drobnych elementów. 5. Wykonanie gładzi. 6. Wykonanie poprawek <pom. 1.01, 1.09, 2.01, 2.04>2.6+23.5+5.70*5.70+23.60	m ² m ²	 82.190	
					RAZEM	82.190
216 d.3.3	KNR 2-02 0815-04	SST.03.	Gładź gipsowa na ścianach tynkowanych - dwuwarstwowa z osadzeniem kątowników ochronnych na narożach wypukłych Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zagruntowanie lub zwilżanie powierzchni. 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań. 3. Przygotowanie gładzi gipsowej. 4. Obsadzenie drobnych elementów min. kątowników ochronnych. 5. Wykonanie gładzi. 6. Wykonanie poprawek poz.213-poz.215	m ² m ²	 275.894	
					RAZEM	275.894

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.3.3	KNR 2-02 1505-03	SST.06.	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem podłoży gipsowych farbą emulsyjną Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i gruntowanie farbą emulsyjną powierzchni. 2. Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną. poz.215+poz.216	m ² m ²	 358.084	
					RAZEM	358.084
218 d.3.3	KNR 2-02 1505-04 01	SST.06.	Dodatek za trzecie malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych Wyszczególnienie robót: 1. Jednokrotne malowanie farbą emulsyjną. poz.217	m ² m ²	 358.084	
					RAZEM	358.084
219 d.3.3	KNR 2 1402-06	SST.06.	Trzykrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powierzchni. 2. Szpachlowanie całej powierzchni. 3. Gruntowanie farbą emulsyjną. 4. Trzykrotne malowanie. poz.5+poz.201+poz.202	m ² m ²	 167.875	
					RAZEM	167.875
220 d.3.3	KNR 4-01 1204-01	SST.06.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitów Wyszczególnienie robót: 1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków sufitów. <parter>31.8+65.6+24.0+66.7+31.8+<piętro>175.0+65.9+33.4+32.8	m ² m ²	 527.000	
					RAZEM	527.000
221 d.3.3	KNR 4-01 1204-02	SST.06.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków ścian wewnętrznych Wyszczególnienie robót: 1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków ścian. poz.214-poz.220	m ² m ²	 773.405	
					RAZEM	773.405
222 d.3.3	KNR 2-02 1505-02	SST.06.	Dodatek za trzecie malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania Wyszczególnienie robót: 1. Jednokrotne malowanie tynków ścian i sufitów. poz.220+poz.221	m ² m ²	 1300.405	
					RAZEM	1300.405
223 d.3.3	KNR 4-01 1212-08 01	SST.06.	Malowanie fталowe ozdobnych krat i balustrad - dwukrotne Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. 2. Zagruntowanie minią. 3. Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych. 12.50*0.90	m ² m ²	 11.250	
					RAZEM	11.250
224 d.3.3	KNR 4-01 1209-13 01	SST.06.	Dwukrotne malowanie farbą fталową podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,52 m2 - uprzednio malowanych Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podokienników i zeszkrobanie (usunięcie) łuszczącej się farby. 2. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. 3. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. 4. Pomalowanie dwukrotne farbą olejną. 4+2+4	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.000
225 d.3.3	KNR 4-01 1209-14 01	SST.06.	Dwukrotne malowanie farbą fталową podokienników i innych elementów o powierzchni ponad 0,52 m2 do 0,75 m2 - uprzednio malowanych Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podokienników i zeszkrobanie (usunięcie) łuszczącej się farby. 2. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. 3. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. 4. Pomalowanie dwukrotne farbą olejną. 12+15	szt szt	 27.000	
					RAZEM	27.000