PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku-(adaptacja) na Centrum Ku;ltury
ADRES INWESTYCJI	:	Węgliniec ul. Wolności 1
INWESTOR	:	Gmina Węgliniec
ADRES INWESTORA	:	59-940 Węgliniec ul. Sikorskiego 3
BRANŻA	:	budowlana , instalacyjna i eletryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Piotr Gurlaga
DATA OPRACOWANIA	:	09.03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Roboty rozbiórkowe**				
1 d.1	**KNR-W 4-01 0353-03**	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2 d.1	**KNR-W 4-01 0348-02**	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		0.26*3.60*8.80	m^3	8.237	
				RAZEM	**8.237**
3 d.1	**KNR-W 4-01 0821-08**	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m^2		
		2.05*(7.01+3*1.20+1.70+0.80*2+0.20)	m^2	28.926	
				RAZEM	**28.926**
2	**Rozbudowa budynku**				
4 d.2	**KNR-W 2-02 2003-01**	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje-dynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 50-01	m^2		
		(2.10+2.00+3.00+0.60+1.70+3.40+2.00)*3.30	m^2	48.840	
				RAZEM	**48.840**
3	**Roboty pokrywcze dachów ceramicznych**				
4	**Roboty tynkowe i podjazd dla niepełnosprawnych**				
5 d.4	**KNR-W 2-02 0902-01**	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie	m^2		
		8*3.15*2-2.75*1.85-1.50*2.70	m^2	41.263	
				RAZEM	**41.263**
6 d.4	**KNR-W 2-02 0206-01**	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m - podjazd dla niepełónosprawnych	m^2		
		(1.00+0.40)*23.40	m^2	32.760	
				RAZEM	**32.760**
7 d.4	**KNR-W 2-02 1103-01**	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. pub-licznej na podłożu gruntowym	m^3		
		(0.00+0.58)*0.5*8.00+0.58*1.70*3.15	m^3	5.426	
				RAZEM	**5.426**
8 d.4	**KNR-W 2-02 0217-02**	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie	m^2		
		1.10*8.00+3.20*2.00	m^2	15.200	
				RAZEM	**15.200**
9 d.4	**KNR-W 2-02 0802-02**	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m^2		
		7.02*(3.15+3.60)*2-2.72*1.87-1.50*2.70	m^2	85.634	
				RAZEM	**85.634**
10 d.4	**KNR-W 2-02 0820-02**	Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szer. 15 cm	m^2		
		(2.72+1.87*2+1.50+2.70*2)*2	m^2	26.720	
				RAZEM	**26.720**
11 d.4	**KNR-W 2-02 20202-01**	Ruszty drewniane ozdobne	m^2		
		0.60*8.00*2	m^2	9.600	
				RAZEM	**9.600**
12 d.4	**KNR-W 2-02 1207-02**	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w płycie podjazdu.	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	**23.000**
13 d.4	**KNR 0-12 1120-03**	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą na podjeździe dla niepełnosprawnych.	m^2		
		1.15*8.00+2.00*3.20	m^2	15.600	
				RAZEM	**15.600**
5	**Stolarka wewnętrzna i wyposażenie podstawowe**				
14 d.5	**KNR-W 2-02 1025-01**	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malo-wane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
15 d.5	**KNR-W 2-02 1025-02**	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malo-wane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
		6+3	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
16 d.5	**KNR-W 2-02 1029-01**	Ścianki i przegrody płytowe pełne z drzwiami do kabin ustępowych	m^2		
		2.12*2.20+1.30*2.20+2.00*2.20+1.20*2.20	m^2	14.564	
				RAZEM	**14.564**
17 d.5	**KNR-W 2-02 0533-01**	Instalacja wentylacji grawitacyjnej o śr.wlotu do 20 cm rurami flexwent	m		
		2.70*6+1.50	m	17.700	
				RAZEM	**17.700**
6	**Strop podwieszony**				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.6	**KNR-W 2-02 2702-01**	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m^2		
		5.74*9.61+6.07*7.26+5.20*7.26+2.15*11.35	m^2	161.384	
				RAZEM	**161.384**
19 d.6	**KNR-W 2-02 2009-01**	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m^2		
		2.10*2.00+3.30*2.00+2.50*3.50+2.70*5.40+2.00*1.7+11.16*9.00-1.30*0.9	m^2	136.800	
				RAZEM	**136.800**
20 d.6	**KNR-W 2-02 2008-04**	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m^2		
		136.80	m^2	136.800	
				RAZEM	**136.800**
21 d.6	**KNR-W 2-02 0612-03**	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m^2		
		2.10*2.00+3.30*2.00+2.50*3.50+2.70*5.40+2.00*1.7+99.27	m^2	136.800	
				RAZEM	**136.800**
7	**Tynki wewnętrzne i malowanie**				
22 d.7	**KNR-W 2-02 0830-03**	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m^2		
		3.30*((0.50+0.45+0.50)*9+9.61+5.74+6.07+3.00*3+5.50*2+7.00*4)+3.00*(4.10*4+4.37*5+4.69*2+3.45*2+3.60*2)	m^2	457.341	
		7.85*3.05*2-2.7*1.6-1.5*2.7*2-1.20*1.90*6-1.01*1.15*2-1.60*1.80-1.02*1.78-1.42*1.89-0.9*2.0*10	m^2	-5.917	
				RAZEM	**451.424**
23 d.7	**KNR-W 2-02 0830-06**	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m^2		
		136.80	m^2	136.800	
				RAZEM	**136.800**
24 d.7	**KNR-W 2-02 1510-01**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		451.42	m^2	451.420	
				RAZEM	**451.420**
25 d.7	**KNR-W 2-02 1510-07**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m^2		
		136.80	m^2	136.800	
				RAZEM	**136.800**
26 d.7	**NNRNKB 202 1134-01**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m^2		
		136.80	m^2	136.800	
				RAZEM	**136.800**
27 d.7	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m^2		
		451.42	m^2	451.420	
				RAZEM	**451.420**
8	**Podłogi i poadzki , okładziny ścian**				
28 d.8	**KNR 0-12 0829-03**	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m^2		
		(4.37+2.12)*2.05+(2.03+3.30+1.30+1.00)*2.05+(2.00+2.10*2+1.10)*2.05	m^2	43.911	
				RAZEM	**43.911**
29 d.8	**KNR 0-12 1118-04**	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m^2		
		2.00*2.10+2.00*3.30+2.20*3.20+1.70*7.01+7.50*2.15+4.37*4.10+2.12*4.10+4.69*4.10	m^2	91.720	
				RAZEM	**91.720**
30 d.8	**KNR 2-02 0616-01**	Izolacje z folii asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa	m^2		
		7.80*17.55	m^2	136.890	
				RAZEM	**136.890**
31 d.8	**KNR 2-02 0609-03**	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa płyty grubości 6 cm	m^2		
		7.80*17.55	m^2	136.890	
				RAZEM	**136.890**
32 d.8	**KNR 2-02 0616-01**	Izolacje z folii.na sucho pozioma - jedna warstwa	m^2		
		7.80*17.55	m^2	136.890	
				RAZEM	**136.890**
33 d.8	**KNR-W 2-02 1116-03 + KNR-W 2-02 1116-02**	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 6 do 7 cm Krotność = 4	m^2		
		7.80*17.55	m^2	136.890	
				RAZEM	**136.890**
34 d.8	**KNR-W 2-02 1116-07**	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m^2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.80*17.55	m^2	136.890	
				RAZEM	**136.890**
35 d.8	**KNR-W 2-02 1123-02**	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m^2		
		2.80*5.50+2.10*4.00	m^2	23.800	
				RAZEM	**23.800**
36 d.8	**KNR-W 2-02 1123-04**	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m^2		
		2.80*5.50+2.10*4.00	m^2	23.800	
				RAZEM	**23.800**
37 d.8	**KNR-W 2-02 1124-06**	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
		(2.80+5.50+2.10+4.00)*2-0.90	m	27.900	
				RAZEM	**27.900**
9	**Ponmieszczenie po OSP**				
38 d.9	**KNR-W 2-02 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03**	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. średnio 50 mm zatarte na ostro	m^2		
		11.16*8.99-1.30*0.80	m^2	99.288	
				RAZEM	**99.288**
39 d.9	**KNR 2-02 0616-01**	Izolacje z folii.na sucho pozioma - jedna warstwa	m^2		
		99.288	m^2	99.288	
				RAZEM	**99.288**
40 d.9	**KNR 2-02 0609-03**	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa płyty grubości 6 cm	m^2		
		99.288	m^2	99.288	
				RAZEM	**99.288**
41 d.9	**KNR 2-02 0616-01**	Izolacje z folii.na sucho pozioma - jedna warstwa	m^2		
		99.288	m^2	99.288	
				RAZEM	**99.288**
42 d.9	**KNR-W 2-02 1116-03 + KNR-W 2-02 1116-02**	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 6 do 7 cm Krotność = 4	m^2		
		99.288	m^2	99.288	
				RAZEM	**99.288**
10	**Klimatyzacja pomieszczeń**				
43 d.10	**KNR 724-0101-03**	Montaż agregatów zewnętrznych na dachu budynku	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
44 d.10	**KNR 217-0321-02**	Montaż zestawu klimatyzacyjnego FUJI 3×3,5 kW 3×ASY - 12 FMBO R410 lub równoważnego	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
45 d.10	**KNR 217-0321-03**	Montaż zestawu klimatyzacyjnego FUJI 3×3,5 kW 3×ASY-12 EMBCW/AOY - 32 ESAM4 R407 C lub równoważnego	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
46 d.10	**KNR 403-1011-11**	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym,objętość do 1,00 dm3	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
47 d.10	**KNR 403-1011-12**	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3	szt		
		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	**10.000**
48 d.10	**KNR 724-0235-01**	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 10 mm	kg		
		64.00	kg	64.000	
				RAZEM	**64.000**
49 d.10	**KNR 724-0235-02**	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 15 mm	kg		
		40.00	kg	40.000	
				RAZEM	**40.000**
50 d.10	**KNR 724-0240-04**	Połączenie lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy 12 mm,instalacji obiegu freonu	szt		
		20.00	szt	20.000	
				RAZEM	**20.000**
51 d.10	**KNR 724-0513-07**	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych.Wydajność urządzenia 10,0 tys.kcal/h	kpl		
		6.00	kpl	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**6.000**
52 d.10	**KNR 724-0514-07**	Próba szczelności urządzeń,instalacji obiegu freonu i podobnych czynników.Wydajność urządzenia 10,0 tys.kcal/h	kpl		
		6.00	kpl	6.000	
				RAZEM	**6.000**
53 d.10	**KNR 724-0515-07**	Napełnienie urządzeń,instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym.Wydajność urządzenia 10,0 tys.kcal/h	kpl		
		6.00	kpl	6.000	
				RAZEM	**6.000**
54 d.10	**KNR 724-0516-07**	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki-wydajność 10,0 tys.kcal/h	kpl		
		6.00	kpl	6.000	
				RAZEM	**6.000**
55 d.10	**KNR 508-0404-01**	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach RBP 3×6	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
56 d.10	**KNR-W 508W-0407-04**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy, montaż dodatkowego rozłącznika w tablicy głównej biura.	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
57 d.10	**KNR-W 508W-0407-03**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik przeciwporażeniowy dla instalacji zespołu klimatyzacyjnego montowanego na dachu ganka wejściowego.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
58 d.10	**KNR 508-0209-02**	Przewody wtynkowe typu ADYt-250 V mocowane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm2. Podłączenie klimatyzatorów i stacji meteo	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	**38.000**
59 d.10	**KNR 508-0813-01**	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2. na zaciskach urządzeń elektrycznych z oznakowaniem przewodów.	szt		
		21.00	szt	21.000	
				RAZEM	**21.000**
60 d.10	**KNR 403-1202-01**	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
		3.00	pomiar	3.000	
				RAZEM	**3.000**
61 d.10	**KNR 403-1205-05**	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
		2.00	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
62 d.10	**KNR 403-1205-06**	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar		
		9.00	pomiar	9.000	
				RAZEM	**9.000**
11	**Instalacja wod- kan i co**				
63 d.11	**KNR-W 2-15 0114-03**	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00*2+1.50*2+0.85*2+1.60+1.40*2+4.25*2+1.50*2+2.0*2+2.0+1.25*2+1.40	m	40.500	
				RAZEM	**40.500**
64 d.11	**KNR-W 2-15 0114-04**	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.20*2+2.30*2+1.20*2	m	21.400	
				RAZEM	**21.400**
65 d.11	**KNR-W 2-15 0114-05**	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.6+1.0+2.0+13.20	m	16.800	
				RAZEM	**16.800**
66 d.11	**KNR-W 2-15 0117-01**	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
67 d.11	**KNR-W 2-15 0117-02**	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
68 d.11	**KNR-W 2-15 0117-03**	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**2.000**
69 d.11	**KNR-W 2-15 0124-02**	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
70 d.11	**KNR-W 2-15 0126-01**	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		78.70	m	78.700	
				RAZEM	**78.700**
71 d.11	**KNR-W 2-15 0128-02**	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		78.70	m	78.700	
				RAZEM	**78.700**
72 d.11	**KNR-W 2-15 0133-02**	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
73 d.11	**KNR-W 2-15 0133-03**	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
74 d.11	**KNR-W 2-15 0134-02**	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
75 d.11	**KNR-W 2-15 0137-02**	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
76 d.11	**KNR-W 2-15 0140-02**	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
77 d.11	**KNR-W 2-15 0143-03**	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
78 d.11	**KNR-W 2-15 0203-01**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.0+0.60+2.10+1.10+0.50+1.20+0.30+2.50+4.1+2.10+5.20+0.7+0.9+1.9+0.4	m	24.600	
				RAZEM	**24.600**
79 d.11	**KNR-W 2-15 0203-02**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.0+1.20	m	2.200	
				RAZEM	**2.200**
80 d.11	**KNR-W 2-15 0203-03**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.70+0.90+1.60+0.50+3.30+6.00+0.6	m	13.600	
				RAZEM	**13.600**
81 d.11	**KNR-W 2-15 0203-04**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	**1.600**
82 d.11	**KNR-W 2-15 0211-01**	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
83 d.11	**KNR-W 2-15 0211-02**	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
84 d.11	**KNR-W 2-15 0211-03**	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
85 d.11	**KNR-W 2-15 0211-04**	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
86 d.11	**KNR-W 2-15 0218-01**	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.11	**KNR-W 2-15 0222-02**	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
88 d.11	**KNR-W 2-15 0223-03**	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
89 d.11	**KNR-W 2-15 0224-01**	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
90 d.11	**KNR-W 2-15 0227-04**	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
91 d.11	**KNR-W 2-15 0227-01**	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
92 d.11	**KNR-W 2-15 0228-01**	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
93 d.11	**KNR-W 2-15 0229-05**	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
94 d.11	**KNR-W 2-15 0230-02**	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
95 d.11	**KNR-W 2-15 0233-03**	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
96 d.11	**KNR-W 2-15 0405-03**	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2*2*3.20+7.0*2+2.6*2+2.0*2*2	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
97 d.11	**KNR-W 2-15 0405-04**	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.0*2+4.0*2+0.20*2+1.20*2+2.0*2+1.0*2+1.5*2+3.1*2+1.60*2+2.20*2+2.60*2+1.40*2+3.0*2+3.0*2	m	59.600	
				RAZEM	**59.600**
98 d.11	**KNR-W 2-15 0405-05**	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1.0*2+1.20*2+1.0*2+4.7*2+0.9*2+5.8*2	m	29.200	
				RAZEM	**29.200**
99 d.11	**KNR-W 2-15 0405-06**	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.0*2+1.0*2+0.8*0.30+2.10+0.6+0.30+1.60	m	10.840	
				RAZEM	**10.840**
100 d.11	**KNR-W 2-15 0406-02**	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		139.6	m	139.600	
				RAZEM	**139.600**
101 d.11	**KNR-W 2-15 0408-03**	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
102 d.11	**KNR-W 2-15 0410-01**	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 dwa obwody Dn 25 + jeden Dn 18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
103 d.11	**KNR-W 2-15 0411-03**	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
104 d.11	**KNR-W 2-15 0411-02**	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
105 d.11	**KNR-W 2-15 0411-01**	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
106 d.11	**KNR-W 2-15 0412-02**	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
107 d.11	**KNR-W 2-15 0412-07**	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
108 d.11	**KNR-W 2-15 0412-06**	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
109 d.11	**KNR-W 2-15 0429-04**	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		20+2	kpl.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
110 d.11	**KNR-W 2-15 0430-01**	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
111 d.11	**KNR-W 2-15 0434-04**	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 26 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
112 d.11	**KNR-W 2-15 0436-01**	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
113 d.11	**KNR-W 2-15 0509-01**	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
114 d.11	**KNR-W 2-15 0527-01**	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
115 d.11	**KNR-W 2-15 0530-02**	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
116 d.11	**KNR-W 2-15 0418-11**	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 600- mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
117 d.11	**KNR-W 2-15 0418-05**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.600 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
118 d.11	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. do 800-900 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
119 d.11	**KNR-W 4-01 0335-02**	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
120 d.11	**KNR 2-15 0503-01**	Kotły stalowe na paliwo stałe o mocy 26 do 35 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12	**Instalacje elektryczne**				
121 d.12	**KNR-W 510W-0901-01**	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych ręcznie	km		
		0.035	km	0.035	
				RAZEM	**0.035**
122 d.12	**KNR-W 403W-1001-01**	Wykucie mechaniczne bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m		
		2.000	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.12	**KNR-W 403W-1001-09**	Wykucie mechaniczne bruzd w podłożu z cegły dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22	m		
		2.000	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
124 d.12	**KNR-W 403W-1011-11**	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, o objętości do 1,00 dm3	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
125 d.12	**KNR-W 403W-1011-12**	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3 do 5-ciu	szt		
		38.000	szt	38.000	
				RAZEM	**38.000**
126 d.12	**KNR-W 403W-1011-05**	Ręczne wykucie wnęki w podłożu gipsowym lub gazobetonowym, o objętości do 1, 00 dm3	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
127 d.12	**KNR-W 403W-1011-06**	Ręczne wykucie wnęki w podłożu gipsowym lub gazobetonowym, każdy następny dm3 do 5-ciu Krotność = 5	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
128 d.12	**KNR-W 403W-1016-03**	Osadzenie kołków metalowych rozporowych o średnicy do 6 mm, na ścianie lub stropie	szt		
		12.000	szt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
129 d.12	**KNR-W 508W-0404-01**	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych -rozdielnice wewnatrzlokalowe dla za-bezpieczeń i liczników energii	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
130 d.12	**KNR-W 508W-0404-03**	Montaż rozdzielnic skrzynkowych Tablica ZK-1 we wnęce na ścianie budynku.	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
131 d.12	**KNR-W 508W-0107-02**	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 28 mm	m		
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
132 d.12	**KNR 403-1012-01**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
133 d.12	**KNR 510-0601-01**	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt		
		5.000*2	szt	10.000	
				RAZEM	**10.000**
134 d.12	**KNR 508-0608-07**	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m		
		5.000	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
135 d.12	**KNR 508-0619-06**	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik	szt		
		4.000	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
136 d.12	**KNR 508-0601-01**	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzane na ścianie z cegły	szt		
		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
137 d.12	**KNR 508-0618-03**	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, od-gałęźnych, 2-wylotowych	szt		
		6.000	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
138 d.12	**KNR 508-0619-01**	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromo-wej	szt		
		6.000	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
139 d.12	**KNR 508-0621-01**	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu drewnianym	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
140 d.12	**KNR 508-0604-05**	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		8.000	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
141 d.12	**KNR 508-0607-02**	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt ośrednicy do 10 mm	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
142 d.12	**KNR 403-1205-01**	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar		
		1.000	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
143 d.12	**KNR 403-1205-02**	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomiar		
		7.000	pomiar	7.000	
				RAZEM	**7.000**
144 d.12	**KNR-W 508W-0407-04**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
145 d.12	**KNR-W 508W-0407-0401**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
146 d.12	**KNR-W 508W-0407-01**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		14.000	szt	14.000	
				RAZEM	**14.000**
147 d.12	**KNR-W 508W-0407-02**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
148 d.12	**KNR-W 508W-0408-03**	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
149 d.12	**KNR-W 508W-0408-01**	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt		
		6.000	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
150 d.12	**KNR-W 508W-0408-02**	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
151 d.12	**KNR-W 508W-0803-02**	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm pod zaciski lub bolce	szt		
		22.000	szt	22.000	
				RAZEM	**22.000**
152 d.12	**KNR-W 508W-0803-01**	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce	szt		
		44.000	szt	44.000	
				RAZEM	**44.000**
153 d.12	**KNR-W 403W-1209-01**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		2.000	próba	2.000	
				RAZEM	**2.000**
154 d.12	**KNR-W 403W-1202-01**	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o jednej fazie	pomiar		
		1.000	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.12	**KNR-W 508W-0210-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	m		
		446.900	m	446.900	
				RAZEM	**446.900**
156 d.12	**KNR-W 508W-0210-03**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 10 mm2 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	m		
		368.900	m	368.900	
				RAZEM	**368.900**
157 d.12	**KNR-W 508W-0301-23**	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		69.000	szt	69.000	
				RAZEM	**69.000**
158 d.12	**KNR 401-0333-10**	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		9.000	szt	9.000	
				RAZEM	**9.000**
159 d.12	**KNR 401-0336-01**	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		462.300	m	462.300	
				RAZEM	**462.300**
160 d.12	**KNR 401-0705-01**	Wykonanie pasów tynku szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdyuprzednio zamur.cegłami lub dachówkami	m		
		462.000	m	462.000	
				RAZEM	**462.000**
161 d.12	**KNR-W 508W-0302-03**	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm, czterech wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm2, mocowane na zaprawę	szt		
		18.000	szt	18.000	
				RAZEM	**18.000**
162 d.12	**KNR-W 508W-0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o jednym wylocie, mocowane na zaprawę	szt		
		51.000	szt	51.000	
				RAZEM	**51.000**
163 d.12	**KNR-W 508W-0304-03**	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych, o 3 wlotach	szt		
		9.000	szt	9.000	
				RAZEM	**9.000**
164 d.12	**KNR-W 508W-0307-02**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowych	szt		
		32.000	szt	32.000	
				RAZEM	**32.000**
165 d.12	**KNR-W 508W-0307-03**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, świecznikowych	szt		
		4.000	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
166 d.12	**KNR-W 508W-0309-03**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczk.p/t z uziemieniem,2-bieg.przykręcanych lub przyklejanych,przelotowych podwój.oobciąż.do 10A i przekr.przew.do 2, 5mm2	szt		
		44.000	szt	44.000	
				RAZEM	**44.000**
167 d.12	**KNR-W 508W-0309-04**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uziemieniem, 2-biegunowych z uziemieniem przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 2,5 mm2	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
168 d.12	**KNR-W 508W-0308-01**	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych przez przykręcenie, jednobiegunowych	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
169 d.12	**KNR-W 508W-0502-01**	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na wkrętach do drewna, dwa mocowania	kpl		
		2.000	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.12	**KNR-W 508W-0504-07**	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych	kpl		
		14.000	kpl	14.000	
				RAZEM	**14.000**
171 d.12	**KNR-W 508W-0504-02**	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, zawieszanych, przelotowych	kpl		
		9.000	kpl	9.000	
				RAZEM	**9.000**
172 d.12	**KNR-W 508W-0504-04**	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, przelotowych	kpl		
		6.000	kpl	6.000	
				RAZEM	**6.000**
173 d.12	**KNR-W 508W-0401-07**	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły. Aparat do 2 otworów mocujących	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
174 d.12	**KNR-W 508W-0403-01**	Mocowanie dzwonków	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
175 d.12	**KNR-W 403W-1003-02**	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 40 mm	szt		
		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
176 d.12	**KNR-W 403W-1202-01**	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o jednej fazie	pomiar		
		8.000	pomiar	8.000	
				RAZEM	**8.000**
177 d.12	**KNR-W 403W-1202-02**	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o trzech fazach	pomiar		
		23.000	pomiar	23.000	
				RAZEM	**23.000**
178 d.12	**KNR-W 403W-1205-05**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania. Pomiar pierwszy	pomiar		
		8.000	pomiar	8.000	
				RAZEM	**8.000**
179 d.12	**KNR-W 403W-1205-06**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar		
		24.000	pomiar	24.000	
				RAZEM	**24.000**
180 d.12	**KNR-W 508W-0401-08**	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły. Aparat do 4 otworów mocujących	szt		
		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
181 d.12	**KNR-W 508W-0402-01**	Mocowanie tablicy telekomunikacyjnej 10- ro parowej	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
182 d.12	**KNR-W 508W-0210-01**	Przewody kabelkowe telekomunikacyjne 4-ro parowe	m		
		44.000	m	44.000	
				RAZEM	**44.000**
183 d.12	**KNR-W 508W-0406-02**	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy	szt		
		4.000	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
184 d.12	**KNR-W 508W-0604-05**	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty dachówką	m		
		32.000	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.12	**KNR-W 508W-0607-02**	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, na podłożu z cegły, pręt o średnicy do 10 mm. Wykonanie otworu ręcznie	m		
		66.000	m	66.000	
				RAZEM	**66.000**
186 d.12	**KNR-W 5-08 0511-08**	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	**50.000**
13	**Posadzka z klepki parkietowej**				
187 d.13	**KNR 0-32 0621-02**	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą VOLTEX - bez naporu wody gruntowej sala klubowa	m^2		
		(8.00*2+18.00)*0.5	m^2	17.000	
				RAZEM	**17.000**
188 d.13	**NNRNKB 202 1134-01**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - sala klubowa	m^2		
		7.26*(5.20+6.07)+9.61*5.74+7.50+17.55	m^2	162.032	
				RAZEM	**162.032**
189 d.13	**KNR-W 2-02 1122-01**	Posadzki z deszczułek na lepiku - sala klubowa	m^2		
		162.00	m^2	162.000	
				RAZEM	**162.000**
190 d.13	**KNR-W 2-02 1122-07**	Lakierowanie posadzek i parkietów - sala klubowa	m^2		
		162	m^2	162.000	
				RAZEM	**162.000**
191 d.13	**KNR-W 4-01 0414-01**	Naprawa stropu w części przeznaczonej na pomieszczenia dydaktyczne na piętrze budynku.	m^2		
		4.10*(4.30+4.50)+2.20*4.30+1.36*7.12	m^2	55.223	
				RAZEM	**55.223**
192 d.13	**KNR-W 4-01 0701-02**	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m^2		
		4.10*(4.30+4.50)+2.20*4.30+1.36*7.12	m^2	55.223	
				RAZEM	**55.223**
193 d.13	**KNR-W 4-01 0703-02**	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m^2		
		4.10*(4.30+4.50)+2.20*4.30+1.36*7.12	m^2	55.223	
				RAZEM	**55.223**
194 d.13	**KNR-W 4-01 0711-13**	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m^2		
		4.10*(4.30+4.50)+2.20*4.30+1.36*7.12	m^2	55.223	
				RAZEM	**55.223**
195 d.13	**KNR-W 4-01 0415-06**	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm	m^2		
		4.10*(4.30+4.50)+2.20*4.30+1.36*7.12	m^2	55.223	
				RAZEM	**55.223**
196 d.13	**KNR-W 2-02 1122-07**	Lakierowanie posadzek i parkietów	m^2		
		4.10*(4.30+4.50)+2.20*4.30+1.36*7.12	m^2	55.223	
				RAZEM	**55.223**
14	**Elewacja**				
197 d.14	**KNR 4-01 0701-05**	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m^2		
		178.40	m^2	178.400	
				RAZEM	**178.400**
198 d.14	**KNR 4-01 0704-02**	Gruntowanie powierzchni ceglanych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m^2		
		178.40	m^2	178.400	
				RAZEM	**178.400**
199 d.14	**KNR 2-02 0902-01**	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m^2		
		178.40	m^2	178.400	
				RAZEM	**178.400**
200 d.14	**KNR 4-01 0520-04**	Przełożenie pokrycia z tafli łupkowych na sposób angielski taflami 21x21 cm	m^2		
		7.00*6.00*2-4*1.00*1.70	m^2	77.200	
				RAZEM	**77.200**
201 d.14	**KNR 4-01 0520-01**	Uzupełnienie pokrycia z tafli łupkowych na sposób angielski taflami 21x21 cm	m^2		
		1	m^2	1.000	
				RAZEM	**1.000**
202 d.14	**KNR 2-02 1604-02**	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m^2		
		275.40	m^2	275.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**275.400**
203 d.14	**KNR-W 7-12 0301-05**	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m^2		
		97.00	m^2	97.000	
				RAZEM	**97.000**
204 d.14	**KNR-W 7-12 0304-05**	Fluatowanie i neutralizacja powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych- cegła cokołu	m^2		
		1.80*2.00+0.80*2.00+1.00*4.70+1.0*3.80+2.70*1.0+0.70*10.20+7.60*0.60+5.00*0.60+10.00*0.60+17.60*0.60+18.20*0.60+7.00*0.60+8.50*1.00+0.60*11.40+10.50*0.70+3.00*0.85*2+3.00*0.40*2	m^2	92.970	
				RAZEM	**92.970**
205 d.14	**KNR 0-17 0928-01**	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m^2		
		178.40	m^2	178.400	
				RAZEM	**178.400**
206 d.14	**KNR AT-08 0102-06**	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie podłoża z cegły, klinkieru	m^2		
		93.00	m^2	93.000	
				RAZEM	**93.000**
207 d.14	**KNR 9-03 0101-01**	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m^2		
		178.40	m^2	178.400	
				RAZEM	**178.400**
208 d.14	**KNR-W 2-02 0520-04**	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		11.00+11.00+9.00+7.00*2+10.00+12.00+10.00+10.00*2	m	97.000	
				RAZEM	**97.000**
209 d.14	**KNR-W 2-02 0520-08**	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
210 d.14	**KNR-W 2-02 0527-03**	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		4.50*4+7.50*2	m	33.000	
				RAZEM	**33.000**
211 d.14	**KNR-W 2-02 0536-03**	Obrobienie dylatacji - z blachy z cynku koszy	m^2		
		8.00*0.50*2+0.30*7.20*4	m^2	16.640	
				RAZEM	**16.640**
212 d.14	**KNR-W 2-02 1519-03**	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc	m^2		
		8.40*6.40-4*0.95*1.70+7.00*3.40-2*1.20*1.50+10.50*4.50-0.70*10.50+7.00*3.40-1.0*1.80*3+6.40*3.10-1.70*1.0*2+4.25-1.50*1.50-1.0*2.30-1.0*6.40+10.50*3.80-1.0*1.8*4-0.7*10.50+4.30*10.30-3.10*1.60-0.70*10.50*2-0.70*10.20	m^2	178.380	
				RAZEM	**178.380**
213 d.14	**KNR 4-01 0628-01**	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania farbami zewnętrznymi do drewna	m^2		
		3.30*3.80*4+2.70*0.90*4	m^2	59.880	
				RAZEM	**59.880**
214 d.14	**KNR-W 2-02 0127-01**	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 6 cm	m^2		
		(2.40+1.20+1.20+1.60)*2.50-2*0.90*2.00	m^2	12.400	
				RAZEM	**12.400**
215 d.14	**KNR 2-02 0802-01**	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie z transp.mechanicznym na ścianach i słupach	m^2		
		(2.40+1.20+1.20+1.60)*2.50*2-0.90*2.00*2	m^2	28.400	
				RAZEM	**28.400**
216 d.14	**KNR-W 2-02 1025-01**	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
217 d.14	**KNR-W 2-02 1022-03**	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m^2		
		0.80*2.00*2	m^2	3.200	
				RAZEM	**3.200**
218 d.14	**KNR-W 2-02 2702-01**	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m^2		
		1.20*8.00	m^2	9.600	
				RAZEM	**9.600**
219 d.14	**KNR 0-19 1024-11 analogia**	Montaż żaluzji opuszczanych pomiędzy ściankami działowymi	m^2		
		2.0*2.50*2	m^2	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**10.000**
15	**Wydzielenie łazienek**				
220 d.15	**KNR-W 2-02 0127-01**	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 6 cm	m^2		
		(2.40+1.20+1.20+1.60)*2.50-2*0.90*2.00	m^2	12.400	
				RAZEM	**12.400**
221 d.15	**KNR 2-02 0802-01**	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie z transp.mechanicznym na ścianach i słupach	m^2		
		(2.40+1.20+1.20+1.60)*2.50*2-0.90*2.00*2	m^2	28.400	
				RAZEM	**28.400**
222 d.15	**KNR-W 2-02 1025-01**	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
223 d.15	**KNR-W 2-02 1022-03**	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m^2		
		0.80*2.00*2	m^2	3.200	
				RAZEM	**3.200**
224 d.15	**KNR-W 2-02 2702-01**	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m^2		
		1.20*8.00	m^2	9.600	
				RAZEM	**9.600**
225 d.15	**KNR 0-19 1024-11 analogia**	Montaż żaluzji opuszczanych pomiędzy ściankami działowymi	m^2		
		2.0*2.50*2	m^2	10.000	
				RAZEM	**10.000**