



"ATM" KRZYSZTOF MIKLASZEWICZ - USŁUGI BUDOWLANE
biuro: ul. Składowa 12 lok.107, 15-399 Białystok. tel./fax- (85)
742 40 08; email: atmprojekty@interia.pl; www.atmbudownictwo.pl;

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego budynku filii Świetlicy Socjoterapeutycznej w Łapach "Świat w kolorach"
ADRES INWESTYCJI : ul. Letnia 1, dz. o nr geod. 89.
INWESTOR : Gmina Łapy
ADRES INWESTORA : ul.Gen. Wł. Sikorskiego 24, 18-100 Łapy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kamil Olszewski
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-15

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		ROZBIÓRKA INSTALACJI SANITARNEJ			
1	KNR 4-04 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 9.55*2+5.20*2+2.53*5	m m	42.15	
				RAZEM	42.15
2	KNR 4-04 0707-01 analogia	Demontaż grzejników o powierzchni grzewczej do 2.5 m2 5	zesp. zesp.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2		ROZBIÓRKA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
3	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm 20	szt szt	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNNR 9 0302-06	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłozach pozostałych 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
6	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika pojedynczego natynkowego 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNNR 9 0501-05	Demontaż oprawy żarowej 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 9 0501-06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 50kg - złącza kablowego 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE W BUDYNKU			
1.3.1		ROZBIÓRKA ŚCIAN			
12	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiora ścian budynku 1.00*2.10*0.16+0.16*0.30*2.53+(1.20+2.39)*2.53*0.10 2.05*0.32*0.70	m ³ m ³ m ³	1.37 0.46	
				RAZEM	1.83
13	analiza indywidualna	Wynajem kontenera na gruz 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek (2.71*2+2.39*2)*2.53 -0.90*2.10-0.95*1.55	m ² m ² m ²	25.81 -3.36	
				RAZEM	22.45
1.3.2		ROZBIÓRKA PODŁOGI NA GRUNCIE			
15	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm (rozebranie podłogi gr. 20CM) (48.82+7.73+6.48)*0.20	m ³ m ³	12.61	
				RAZEM	12.61

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) (48.82+7.73+6.48)*0.31	m ³ m ³	19.54	
				RAZEM	19.54
17	analiza in- dywidualna	Wynajem kontenera na gruz 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.16	m ³ m ³	19.54	
				RAZEM	19.54
19	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.16	m ³ m ³	19.54	
				RAZEM	19.54
1.3. 3		DEMONTAŻ DRZWI I OKIEN			
20	KNR-W 4- 01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych - demontaż krat okiennych 2.05*1.42+1.65*1.42*3+1.45*1.42+0.95*1.55*3	m ² m ²	16.42	
				RAZEM	16.42
21	KNR-W 4- 01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych - demontaż okien stalowych poz.20+0.70*0.60*2	m ² m ²	17.26	
				RAZEM	17.26
22	KNR-W 4- 01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych - demontaż drzwi 0.85*2.05*3+0.60*1.95*0.60*2+0.70*1.95	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3. 4		ROZBIÓRKA OBRÓBEK BLACHARSKICH			
23	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien 15.56*2	m m	31.12	
				RAZEM	31.12
24	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych 2.60*2	m m	5.20	
				RAZEM	5.20
25	KNR 13-23 0106-05 pasy rynno- we parapety zewn.	Rozbiórka obróbek blacharskich 15.56*0.50*2*2 (2.05+1.65*3+1.45+0.95*3*0.70*2)*0.30	m ² m ² m ²	31.12 3.73	
				RAZEM	34.85
1.3. 5		ROZBIÓRKA SUFITU			
26	KNR 4-04 0406-02 analogia	Rozebranie stropów drewnianych - rozbiórka stropu budynku 48.50+7.73+6.46	m ² m ²	62.69	
				RAZEM	62.69
1.3. 6		ROZBIÓRKA DOCIEPLENIA BUDYNKU			
27	KNR-W 2- 01 0306-02	Wykonanie wykopu pod docieplenie ścian fundamentowych fundamen- tów 0.5*1.00*1.00*(15.56*2+6.04*2)	m ³ m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
28	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu (13.06*2+5.84*2)*2.63 -poz.20-0.85*2.05 A (obliczenia pomocnicze) poz.28A * 0.06	m ³ m ³	99.41 -18.16 ===== 81.25 4.88	
				RAZEM	4.88
1.3. 7		DEMONTAŻ ELEMENTÓW AZBESTOWYCH			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - rozbiórka zadaszenia dobudówki 5.99*2.50	m ² m ²	14.98	
				RAZEM	14.98
30	analiza indywidualna	Utylizacja płyt azbestowo-cementowych poz.29	m ² m ²	14.98	
				RAZEM	14.98
2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.1		ZAMUROWANIA			
31	KNR 2-02 0107-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm 1.65*1.42+1.45*1.42	m ² m ²	4.40	
				RAZEM	4.40
32	KNR 2-02 0113-01 analogia	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z gazobetonu 0.90*2.05*2	m ² m ²	3.69	
				RAZEM	3.69
2.2		WYKOŃCZENIE SUFITU			
33	KNNR 7 0702-02 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 48.82+7.73+6.48	m ² m ²	63.03	
				RAZEM	63.03
2.3		WYKOŃCZENIE ŚCIAN			
34	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach wraz z osadzeniem narożników metalowych ochronnych - uzupełnienie tynków w miejscach zamurowań 1.65*1.42+1.45*1.42+0.90*2.10*3	m ² m ²	10.07	
				RAZEM	10.07
35	KNR-W 2- 02 0830-04 1/1 1/2 1/3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i ościeżach (9.25+5.20+9.55+2.39+0.16+2.65)*2.53 (3.01+2.65+1.14+0.54*2+1.42+2.65)*2.53 (2.71*2+2.39*2)*(2.53-2.10)	m ² m ² m ²	73.88 30.23 4.39	
				RAZEM	108.50
36	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą lateksową z przygotowaniem powierzchni poz.35	m ² m ²	108.50	
				RAZEM	108.50
37	KNR 2-02 1118-08 1/3	Glazura ścienna do wysokości 2,10m w pomieszczeniach sanitariatów o wym. 20x20cm (2.71*2+2.39*2)*(2.10)	m ² m ²	21.42	
				RAZEM	21.42
38	KNR K-04 0602-02 analogia	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.37	m ² m ²	21.42	
				RAZEM	21.42
39	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.4		WYKOŃCZENIE PODŁOGI			
40	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 30cm (48.82+7.73+6.48)*0.30	m ³ m ³	18.91	
				RAZEM	18.91
41	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie podłoża ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.40	m ³ m ³	18.91	
				RAZEM	18.91
42	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS L=0,036 gr.12cm poziome na gruncie na sucho - jedna warstwa (48.82+7.73+6.48)	m ² m ²	63.03	
				RAZEM	63.03
43	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (48.82+7.73+6.48)	m ² m ²	63.03	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63.03
44	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-15 gr 7cm (48.82+7.73+6.48)*0.07	m ³ m ³	 4.41	
				RAZEM	4.41
45	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowa- nie podłoża 7.73+6.48	m ² m ²	 14.21	
				RAZEM	14.21
46	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.45	m ² m ²	 14.21	
				RAZEM	14.21
47	KNR 2-02 1122-01 1/2	Położenie cokołów wysokości 10 cm z płytek układanych na klej - przy- gotowanie podłoża 3.01*2+2.65*2	m m	 11.32	
				RAZEM	11.32
48	KNR 2-02 1122-04	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej meto- dą kombinowaną bez przecinania płytek poz.47	m m	 11.32	
				RAZEM	11.32
49	KNR 2-02 1112-01 analogia	Posadzka z wykładziny dywanowej 48.82	m ² m ²	 48.82	
				RAZEM	48.82
50	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu 9.25+5.20+9.55+5.20+0.30	m m	 29.50	
				RAZEM	29.50
2.5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
2.5.1		DRZWI			
51	KNR 2-02 1017-02	Montaż drzwi w budynku drzwi wewnętrzne 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
52	KNR 2-02 1017-02	Montaż drzwi w budynku drzwi zewnętrzne 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
53	KNR 2-02 1016-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe MDF wewnętrzne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.5.2		OKNA			
54	KNR 0-19 1023-10 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia 0.95*1.55*3+0.70*0.60*2+1.65*1.42*2	m ² m ²	 9.94	
				RAZEM	9.94
55	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia 2.05*2.00	m ² m ²	 4.10	
				RAZEM	4.10
56	KNR-W 2- 02 2119-02 analogia	Parapety z konglomeratu gr. 3cm 1.00+0.95*3+1.65*2	m m	 7.15	
				RAZEM	7.15
57	kalk. własna	Wykonanie nadproży stalowych z belek C120 nad drzwiami 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.6		RYNNY I RURY SPUSTOWE, TURBOWENTY			
58	KNR 19-01 0538-01 podrynnowy nadrynnowy	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowej 15.56*2*0.50 15.56*2*0.30	m ² m ² m ²	 15.56 9.34	
				RAZEM	24.90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe powlekane o śr. 120mm - systemowe 2.60*3	m m	7.80	
				RAZEM	7.80
60	KNR 0-15II 0528-04 analogia budynek dobudówka	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe 150 mm - systemowe 15.56*2 6.04	m m m	31.12 6.04	
				RAZEM	37.16
61	analiza indywidualna	Montaż nasad kominowych - turbowenów 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.7 45430000-7 PODOKIENNIKI					
62	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1.00+0.95*3+0.70*2+1.65*2)*0.24	m ² m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
63	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa (1.00+0.95*3+0.70*2+1.65*2)*0.16	m ² m ²	1.37	
				RAZEM	1.37
64	analiza własna	Montaż gotowych podokienników z blachy powlekanej 1.00+0.95*3+0.70*2+1.65*2	mb mb	8.55	
				RAZEM	8.55
65	Analiza własna	Wklejenie samorozprężalnych gąbek uszczelniających przy połączeniu płyt styropianowych z podokiennikami z blachy stalowej uszczelnionych masą silikonową poz.64	m m	8.55	
				RAZEM	8.55
66	Analiza własna	Wklejenie samorozprężalnych gąbek uszczelniających przy połączeniu płyt styropianowych ze stolarką okienną (ościeża) 2.00*2+1.55*2*3+1.42*2*2	m m	18.98	
				RAZEM	18.98
2.8 ROBOTY DOCIEPLENIOWE					
2.8. 45321000-3 1 POD POZIOMEM TERENU + COKÓŁ					
67	KNR 9-23 0202-03	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej do 4 mm (15.56*2+6.04*2)*(0.50)	m ² m ²	21.60	
				RAZEM	21.60
68	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (15.56*2+6.04*2)*(0.50)	m ² m ²	21.60	
				RAZEM	21.60
69	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 gr.16 cm za pomocą bitumicznej bezrozpuszczalnikowej masy klejącej do płyt styropianowych poz.67	m ² m ²	21.60	
				RAZEM	21.60
70	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m (15.56*2+6.04*2)*(0.14*0.14)	m ³ m ³	0.85	
				RAZEM	0.85
71	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian elewacji - cokół wysokości 30cm (15.56*2+6.04*2-2.05-0.90*2)*0.30	m ² m ²	11.81	
				RAZEM	11.81
2.8. 2 PONAD POZIOMEM TERENU					
72	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową poz.54+poz.55	m ² m ²	14.04	
				RAZEM	14.04
73	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -zamocowanie listwy cokołowej 15.56*2+6.04*2-2.05-0.90*2	m m	39.35	
				RAZEM	39.35

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 0-23 2614-02 el. pn-wsch el. pd-wsch el. pd-zach	Docieplenie ścian budynku styropianem EPS70 gr. 16cm 15.56*2.60-1.65*1.42*2-0.95*1.55*2-0.90*2.00*2 (6.04*2.60+0.5*6.04*0.86)-2.05*2.00 (6.04*2.60+0.5*6.04*0.86)	m ² m ² m ² m ²	 29.23 14.20 18.30	
				RAZEM	61.73
75	KNR 0-23 2613-01 el. pd-zach	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 15.56*2.60-0.95*1.55	m ² m ²	 38.98	
				RAZEM	38.98
76	KNR 0-23 2613-04 el. pd-zach	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.75 * 4	szt. szt.	 155.92	
				RAZEM	155.92
77	KNR 0-23 2614-02 el. pn-wsch el. pd-zach el. pd-wsch	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie II warstwy siatki zbrojącej o gramaturze 145g/m2 do poziomu 2,00m nad poziomem terenu (jako dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi) 15.56*2.00-1.65*1.42*2-0.95*1.55*2-0.90*2.00*2 15.56*2.00-0.95*1.55 (6.04*2.00+0.5*6.04*0.86)-2.05*2.00	m ² m ² m ² m ²	 19.89 29.65 10.58	
				RAZEM	60.12
2.8.		DOCIEPLENIE DACHU			
78	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - ocieplenie dachu warstwą wełny mineralnej o gr. 20cm 2.90*13.46*2	m ² m ²	 78.07	
				RAZEM	78.07
79	KNR AT-09 0102-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach od spodu - rozstaw kontrłat 1,00 m - paroizolacja 2.90*13.46*2	m ² m ²	 78.07	
				RAZEM	78.07
80	KNR AT-09 0103-03	Folia paroprzepuszczalna 2.90*13.46*2	m ² m ²	 78.07	
				RAZEM	78.07
2.9		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO DOBUDÓWKI			
81	KNR-W 2- 02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną poz.29	m ² m ²	 14.98	
				RAZEM	14.98
3		KONSTRUKCJA DACHU			
82	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek z drewna C24 o wymiarach 120x60mm 15*2*6.50	m m	 195.00	
				RAZEM	195.00
83	analiza indywidualna	Montaż ciągna stężącego - wykonanie ściągów z prętów stalowych średnicy fi16 zamocowanych do murłaty poprzez kątownik stalowy 60x60x5mm o długości 1,0m. Ściąg wykonać co 2 krokiew. Naciąg ściągów przy pomocy śrub rzymskich umieszczonych w połowie rozpiętości ściągu. Ściąg należy podwiesić do krokwi w 2 miejscach w odległości 1,75m od murłat. 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNR AT-12 0301-02	Zabezpieczenie istniejącej konstrukcji dachu z płyt gipsowo-kartonowych bez konstrukcji nośnej - system o odporności ogniowej F 1/EI 60 (0.14*2+0.12)*15*2*6.50 (0.14*2+0.12)*15*2*6.50	m ² m ² m ²	 78.00 78.00	
				RAZEM	156.00
4		INSTALACJE SANITARNE			
85	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. 16x2mm o połączeniach na złączki zaprasowywane na ścianach w budynkach 18+1+12+2.50*8	m m	 51.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51.00
87	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór grzejnikowy ze spustem dn15- podejście dolne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór grzejnikowy dn15 - zasilający np. RA-N lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór grzejnikowy odcinający dn15 - powrotny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowice do zaworów termostatycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
92	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
93	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU33/500/600 lub równoważne.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU33/600/1600 lub równoważne.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	analiza indywidualna	Oslony grzejnikowe w konstrukcji drewnianej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.86	m		
			m	51.00	
				RAZEM	51.00
97	KNR 2-15 0404-02	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.86	m		
			m	51.00	
				RAZEM	51.00
98	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.86	m		
			m	51.00	
				RAZEM	51.00
100	analiza indywidualna	Wyposażenie łazienki dla osób niepełnosprawnych (miska ustępowa, umywalka, bateria do umywalki, komplet uchwytów dla osób niepełnosprawnych, lustro łazienkowe)- wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	analiza indywidualna	Wyposażenie łazienki wraz z montażem - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	analiza indywidualna	Wyposażenie budynku w gaśnicę proszkową (2kg środka gaśniczego)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		Prace przygotowawcze			
103	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 28	szt. szt.	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
104	KNNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazo-betonie 300	m m	 300.00	 300.00
				RAZEM	300.00
105	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 28	szt. szt.	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
5.2		Rozdzielnice elektryczne			
106	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
107	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3p 100A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
108	KNNR 5 0407-0401	Ogranicznik przepięć Typ1+2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
109	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
110	KNNR 5 0407-01	Lampki sygnalizacyjne 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
111	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
112	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
113	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
114	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Automat zmierzchowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
115	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Stycznik 1NO 25A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
116	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
117	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.3		WLZ			
118	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
5.4		Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe			
119	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x1,5 80	m m	 80.00	 80.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.00
120	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
121	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
122	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
123	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
124	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa 4x14W 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
126	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - downlight 2x26W IP44 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
127	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
128	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówki 2x36 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNNR 5 0502-01	Naświetlacz LED 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.5	Instalacja gniazdowa i siłowa				
130	KNNR 5 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYżo 3x2,5 mm ² 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
131	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
132	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
133	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
134	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
135	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.6	Instalacja logiczna				
136	KNR AT-14 0110-12	Montaż gniazda RJ45	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNR-W 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
138	KNR-W 5-08 0108-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
139	KNNR 5 0208-01	UTP cat. 5e 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
140	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc.		
			odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.7		Instalacja uziemiająca			
141		Wykonanie instalacji uziemiającej - montaż uziomu szpilkowego, głównej Szyny Uziemiającej GSU, lokalnych Szyn Wyrównawczych. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.8		Pomiary i dokumentacja powykonawcza			
142		Dokumentacja powykonawcza 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 28	po- miar po- miar	28.00	
				RAZEM	28.00
144	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 35	szt		
			szt	35.00	
				RAZEM	35.00
147	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próba		
			próba	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 5	próba		
			próba	5.00	
				RAZEM	5.00
149	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNNR 9w 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 4	punkt		
			punkt	4.00	
				RAZEM	4.00
151	KNNR 9w 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 100	punkt		
			punkt	100.00	
				RAZEM	100.00