

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek PP 7 w Ustroniu					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.		SUTENERA			
1		-POM 0.19 (4.4+1.0)*2.49	m ²	13.45	
		-POM 0.26 6.9*2.41-0.8*2.05	m ²	14.99	
		-POM 0.27 (4.07+1.83+1.72)*2.46-0.8*2.05*3	m ²	13.83	
				RAZEM	42.26
2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.		SUTENERA			
1		-POM 0.11, 0.5, 0.6 (POWIĘKSZENIE OTWORU) 0.25*0.25*2.25*3	m ³	0.42	
		-POM 0.26 (POWIĘKSZENIE OTWORU) 0.25*0.42*2.25	m ³	0.24	
		-POM 0.26 (NOWY OTWÓR) 1.0*0.42*2.25	m ³	0.95	
		PARTER			
		-POM 15 (POWIĘKSZENIE OTWORU) 0.8*0.42*2.25	m ³	0.76	
				RAZEM	2.36
3	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.		SUTENERA			
1		-POM 0.27 (WC I ŁAZIENKA PIERWOTNA) (1.32+1.83)*1.5	m ²	4.73	
				RAZEM	4.73
4	KNR 4-04 0504-06 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.		PARTER			
1		SUTENERA			
		-POM 0.5, 0.6, 0.10,0.11+SCHODY NA PARTER, 0.26 33.58+32.58+8.24+43.14+5.0*1.18+8.9*4.5	m ²	163.49	
				RAZEM	163.49
5	KNR-W 4-01 0438-05	Rozebranie drewnianych ścianek działowych	m ²		
d.1.	analogia	PARTER			
1		-POM 18 (GARDEROBA) (1.0+2.5)*2.2	m ²	7.70	
				RAZEM	7.70
6	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.		PARTER			
1		1	szt.	1.00	
		SUTENERA			
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	16.00
1.2		ROBOTY MURARSKIE			
7	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
d.1.		SUTENERA			
2		-POM 0.25/0.26 (1.0+1.08)*2.5-0.9*2.05	m ²	3.36	
		-POM 0.25(DRZWI DO WC) 1.08*2.5-0.8*2.05	m ²	1.06	
		-POM 0.26/0.27 (NAD DRZWIAMI) 1.08*0.5	m ²	0.54	
		-POM 07/08 4.16*2.45-0.8*2.05	m ²	8.55	
		-POM 0.10/0.11			
		PARTER			
		-POM 0.15/18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.65+3.59)*3.21-0.9*2.05	m ²	14.98	
				RAZEM	28.48
8 d.1. 2	KNR-W 2-02 0126-01 0126-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły PARTER -POM 18 (ŚCIANKI DZIELĄCE H=2,0 m) 0.8*2.0*2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
9 d.1. 2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego PARTER -POM 15 (ZAMUROWANIE OTWORU) 0.8*0.42*2.05 SUTENERA-DROBNE ZAMUROWANIA -SZACUNKOWO 0.1	m ³ m ³ m ³	 0.69 0.10	
				RAZEM	0.79
10 d.1. 2	KNR-W 4-01 0436-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami SUTENERA -POM 0.26/0.10 (WYKONANIE NADPROŻA) 4 PARTER -POM 15/20 (WYKONANIE NADPROŻA) 4	szt. szt. szt.	 4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
11 d.1. 2	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej SUTENERA -POM 0.26/0.10 (2 NOWE NADPROŻA) 2*2 PARTER (NOWE NADPROŻE) -POM 15/20 2	gniazd . gniazd . gniazd .	 4.00 2.00	
				RAZEM	6.00
12 d.1. 2	KNR 4-01 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ SUTENERA -POM 0.26/0.10 (PODLEWKA POD 2 NADPROŻA STALOWE) (0.25*0.25*0.1)*2*2 PARTER -POM 15/20 (PODLEWKA POD NADPROŻE STALOWE) (0.25*0.25*0.1)*2	m ³ m ³ m ³	 0.025 0.0125	
				RAZEM	0.04
13 d.1. 2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm SUTENERA -POM 0.26/0.10 (2 NOWE NADPROŻA STALOWE) (1.0+0.25*2)*3*2 PARTER -POM 15/20 (NOWE NADPROŻE STALOWE) (1.0+0.25*2)*3	m m m	 9.00 4.50	
				RAZEM	13.50
14 d.1. 2	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota SUTENERA -POM 0.26/0.10 (2 NOWE NADPROŻA STALOWE) 1.5*2*2*2 PARTER -POM 15/20 (NOWE NADPROŻE STALOWE) 1.5*2*2	m m m	 12.00 6.00	
				RAZEM	18.00
15 d.1. 2	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek SUTENERA	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-POM 0.26/0.10 (2 NOWE NADPROŻA STALOWE) (1.0+0.25*2)*2*2 PARTER -POM 15/20 (NOWE NADPROŻE STALOWE) (1.0+0.25*2)*2	m m	6.00 3.00	
				RAZEM	9.00
16 d.1. 2	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową SUTENERA -POM 0.26/0.10 (2 NOWE NADPROŻA STALOWE) 1.5*(0.25*2+0.25)*2 PARTER -POM 15/20 (NOWE NADPROŻE STALOWE) 1.5*(0.25*2+0.25)	m ² m ² m ²	 2.25 1.13	
				RAZEM	3.38
17 d.1. 2	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową SUTENERA -POM 0.26/0.10 (2 NOWE NADPROŻA STALOWE) 1.5*(0.25*2+0.25)*2 PARTER -POM 15/20 (NOWE NADPROŻE STALOWE) 1.5*(0.25*2+0.25)	m ² m ² m ²	 2.25 1.13	
				RAZEM	3.38
18 d.1. 2	KNR-W 4-01 0436-07	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami SUTENERA 4 PIĘTRO 4	szt. szt. szt.	 4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
19 d.1. 2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu Porotherm (ścianka działowa gr. 12 cm) SUTENERA -POM 0.25,0.25/0.26, 0.26,0.27,0.7/0.8, 0.10/0.11 (NOWY OTWÓR DRZWIOWY) 1.5*5 PARTER -POM 15/18 (NOWY OTWÓR DRZWIOWY) 1.5	m m m	 7.50 1.50	
				RAZEM	9.00
1.3		TYNKI			
20 d.1. 3	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² SUTENERA -POM 0.7/0.8 4.22*2.45*2-0.8*2.05*2 -POM 0.25/0.26 (1.0+1.08)*2.5*2-0.9*2.05*2 -POM 0.10/0.11 2.68*2.5*2-0.9*2.05*2 PARTER -POM 15/18 (3.59+1.65)*3.21*2-0.9*2.05*2 -POM 18 0.8*2.0*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.40 6.71 9.71 29.95 6.40	
				RAZEM	70.17
21 d.1. 3	KNR-W 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu SUTENERA -POM 0.25 (DRZWI DO WC) 1.08*2.5*2-0.8*2.05*2 -POM 0.25/0.26 (NAD DRZWIAMI) 1.08*0.5*2 -POM 0.19 (PO WYBURZONYCH ŚCIANKACH) 0.3*2.49*3 -POM 0.26,0.27 (PO WYBURZONYCH ŚCIANKACH) 0.3*2.46*5	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.12 1.08 2.24 3.69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		PARTER -POM 15/20 (PO ZAMUROWANYM OTWORZE) 1.0*2.15*2	m ²	4.30	
				RAZEM	13.43
22 d.1. 3	KNR-W 4-01 0711-20	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabrykatów betonowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu SUTENERA -POM 0.19 (PO WYBURZONYCH ŚCIANKACH) 0.3*(4.4+1.0) -POM 0.26,0.27 (PO WYBURZONYCH ŚCIANKACH) 0.3*(6.90+4.07+1.72+1.83)	m ² m ² m ²	 1.62 4.36	
				RAZEM	5.98
23 d.1. 3	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm SUTENERA -POM 0.25/0.26 (2.0*2+1.0)*2 PARTER -POM 15/20 2.0*2+1.0	m m m	 10.00 5.00	
				RAZEM	15.00
24 d.1. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm SUTENERA -POM 0.11/0.12,0.5/10,0.6/0.10 (2.0+0.5)*3	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
1.4		DRZWI			
25 d.1. 4	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych systemowych z obróbką miejsca osadzenia SUTENERA -POM 0.11, 0.5,0.6,0.8, 0.27,0.25,0.26,0.19 1.0*2.1*7+0.9*2.1*4 -POM 0.3,0.4,0.9,0.10/0.21 (DODATKOWE) 0.9*2.1*4 PARTER -POM 15/18,15/20 1.0*2.1*2	m ² m ² m ² m ²	 22.26 7.56 4.20	
				RAZEM	34.02
26 d.1. 4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, okleinowych,fabrycznie wykończonych.Skrzydła z wzmocnionym ramiakiem,poszytciem z płyt HDF,łatwozmywalne,odporne na wilgoć.Skrzydła wyposażone w klamki, zamek patentowy, szyldy, samozamykacz, kratki wentylacyjne w drzwiach wskazanych w projekcie. SUTENERA -POM 0.11 (DRZWI Z PRZESZKLENIEM) 0.9*2.05*2 -POM 0.5,0.6,0.8, 0.27,0.25,0.26,0.19 0.9*2.05*5+0.8*2.05*4 -POM 0.3,0.4,0.9,0.10/0.21 (DODATKOWE) 0.8*2.05*4 PARTER -POM 15/18 0.9*2.05 -POM 15/20 0.9*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.69 15.79 6.56 1.85 1.85	
				RAZEM	29.73
27 d.1. 4	kalk. własna	Drzwi wahadłowe, drewniane, lakierowane ("kowbojki"), dwuskrzydłowe o wymiarach 90x120 cm z zawiasami umożliwiającymi obrót >180 stopni 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi technicznych, stalowych wew., pełnych o odporności ogniowej EI 30. Drzwi jednoskrzydłowe, malowane proszkowo, wyposażone w zamki patentowe 2x, samozamykacz, próg, uszczelkę szczotkową, szyldy i klamki wraz z obróbką miejsca obsadzenia (tynk+malowanie od wewnątrz pomieszczenia)-wymiar światła przejścia 0,9*2,0m SUTENERA -POM 0.7/0.8 1.0*2.15	m ² m ²	 2.15	 2.15
				RAZEM	2.15
1.5		PODŁOŻA,IZOLACJE, WYRÓWNYWANIE PODŁÓG.POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN			
1.5. 1		POGŁĘBIENIE POM 0.25,0.26,0.27			
29 d.1. 5.1	KNR 4-04 0301-04 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym SUTENERA -POM 0.25,0.26,0.27 (ROZBRANIE POSADZKI, WYLEWKI CEMENTOWEJ, CHUDEGO BETONU Z IZOLACJĄ POZIOMĄ- ZWIĘKSZENIE WYSOKOŚCI POM.) 0.15*(1.84+47.0+23.16)	m ³ m ³	 10.80	 10.80
				RAZEM	10.80
30 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach SUTENERA -POM 0.25,0.26,0.27 0.10*(1.84+47.0+23.16)	m ³ m ³	 7.20	 7.20
				RAZEM	7.20
31 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi SUTENERA -POM 0.25,0.26,0.27 0.10*(1.84+47.0+23.16)	m ³ m ³	 7.20	 7.20
				RAZEM	7.20
32 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (beton B-15) SUTENERA-CHUDY BETON -POM 0.25,0.26,0.27 0.10*(1.84+47.0+23.16)	m ³ m ³	 7.20	 7.20
				RAZEM	7.20
33 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 0601-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome - zagruntowanie podłoża SUTENERA -POM 0.25,0.26,0.27 (IZOLACJA POZIOMA Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANY) (1.84+47.0+23.16)*1.15	m ² m ²	 82.80	 82.80
				RAZEM	82.80
34 d.1. 5.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 (papa termozgrzewalna PYE PV 200 S40) SUTENERA -POM 0.25,0.26,0.27 (IZOLACJA POZIOMA Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANY) (1.84+47.0+23.16)*1.15	m ² m ²	 82.80	 82.80
				RAZEM	82.80
35 d.1. 5.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro SUTENERA -POM 0.25,0.26,0.27 1.84+47.0+23.16	m ² m ²	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
1.5. 2		WYRÓWNIANIA I POSADZKI			
36 d.1. 5.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (pod wyrównania i posadzki) -POM 0.5,0.6,0.8,0.10,0.11,0.19,0.25,0.26,0.27 SUTENERA 33.58+32.26+11.05+8.24+43.14+13.13+1.84+47.0+23.16	m ² m ²	 213.40	 213.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		PARTER -POM 18,15 5.35+59.70	m ²	65.05	
				RAZEM	278.45
37 d.1. 5.2	KNR 2-02 1102-01 1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na ostro SUTENERA-WYRÓWNANIE POZIOMÓW W POM-SZACUNKOWO -POM 0.5,0.6,0.8,0.10,0.11,0.19 33.58+32.26+11.05+8.24+43.14+13.13 PARTER-WYRÓWNANIE POZIOMÓW W POM-SZACUNKOWO -POM 15,18 59.70+5.35	m ² m ² m ²	 141.40 65.05	
				RAZEM	206.45
38 d.1. 5.2	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną, płytki ceramiczne o antypoślizgowości klasy R10 (norma DIN 51 130) i wymiarach 30x30 cm/ 30x60 cm SUTENERA -POM 0.5,0.6,0.8,0.10,0.11,0.25 33.58+32.26+11.05+8.24+43.14+1.84 PIĘTRO -POM 18 5.35	m ² m ² m ²	 130.11 5.35	
				RAZEM	135.46
39 d.1. 5.2	KNR 0-12II 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną SUTENERA -POM 0.5,0.6,0.8,0.10,0.11 (5.87+5.72)*2-0.9+(5.64+5.72)*2-0.9*2+(4.16+2.63)*2-0.9*2+(2.99+2.68)*2-0.9*2+(19.28+2.68)*2-0.9*5-0.8*4	m m	 100.74	
				RAZEM	100.74
40 d.1. 5.2	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny SUTENERA -POM 0.26,0.27,0.19 47.0+23.16+13.13 PARTER -POM 15 (UZUPEŁNIENIE PRZY NOWYCH DRZWIACH) 2.0	m ² m ² m ²	 83.29 2.00	
				RAZEM	85.29
41 d.1. 5.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych wraz z cokolikami(PVC, grupa ścieralności min.P, klasa użytkowa 34-43, grubość całkowita min. 2,0 mm-grubość warstwy ścieralnej/użytkowej min. 2,0 mm, antypoślizgowość min. R9-wykładzina Tarkett Granit lub równoważna SUTENERA -POM 0.26,0.27,0.19 (Z COKOLIKAMI) 47.0+23.16+13.13+0.15*(2.96+4.40+8.9+5.7+3.96+5.7)*2 PARTER -POM 15 (UZUPEŁNIENIE PRZY NOWYCH DRZWIACH) 2.0	m ² m ² m ²	 92.78 2.00	
				RAZEM	94.78
42 d.1. 5.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych PARTER -POM 0.29,0.30,0.31,0.32 46.07 PIĘTRO -POM 1.23,1.28 107.15	m ² m ² m ²	 46.07 107.15	
				RAZEM	153.22
43 d.1. 5.2	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z pianki PE gr. 5 mm pod panele PARTER	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-POM 15 59.70	m ²	59.70	
				RAZEM	59.70
44 d.1. 5.2	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych (płyta HDF, kl. AC4) wraz z listwa- mi PARTER -POM 15 59.70	m ² m ²	 59.70	
				RAZEM	59.70
45 d.1. 5.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie i wyrównanie podłoża SUTENERA -POM 0.25 2.0*(2.0+1.05+1.05+2.0)-0.8*2.0 -POM 0.11 (FARTUCH) 0.9*1.5 A (suma częściowa) PARTER -POM 18 2.0*(1.65+3.59+1.65+3.59)-0.9*2.0+2.0*(0.8*2*2+0.1*2) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.60 1.35 ----- 11.95 25.96 ----- 25.96	
				RAZEM	37.91
46 d.1. 5.2	KNR 0-12II 0829-09 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kominowaną, płytki ceramiczne o wymiarach 30x30 cm/30x60 cm, SUTENERA -POM 0.25 10.6 -POM 0.11 1.35 A (suma częściowa) PARTER -POM 18 25.96 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.60 1.35 ----- 11.95 25.96 ----- 25.96	
				RAZEM	37.91
47 d.1. 5.2	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża SUTENERA-SCHODY (Z PODESTEM) Z POM 0.10 NA PARTER 1.2*(0.15+0.35)*11+1.2*0.8	m ² m ²	 7.56	
				RAZEM	7.56
48 d.1. 5.2	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kominowaną-płytki ceramiczne o antypoślizgowości klasy R10 (norma DIN 51 130) i wymiarach 30x30 cm, 30x60 cm (uwaga pierwszy i ostatni stopień w biegu w innym kolorze) SUTENERA-SCHODY (Z PODESTEM) Z POM 0.10 NA PARTER 1.2*(0.15+0.35)*11+1.2*0.8	m ² m ²	 7.56	
				RAZEM	7.56
49 d.1. 5.2	KNR 0-12II 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kominowaną z przecinaniem płytek SUTENERA-SCHODY (Z PODESTEM) Z POM 0.10 NA PARTER 5.0*2+1.2	m m	 11.20	
				RAZEM	11.20
1.6		OBUDOWY Z PŁYT G-K			
50 d.1. 6	KNR 0-14 2011-09	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jedno- warstwowa. SUTENERA -POM 0.11 (OBUDOWA PIONU KANALIZACYJNEGO) (0.25+0.5+0.25)*2.45	m ² m ²	 2.45	
				RAZEM	2.45
51 d.1. 6	KNR 0-14 2012-01 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.3.	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie poje- dynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Oddzielne pasy szer.do 30 cm. SUTENERA	m ²		

- 8 -

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-POM 0.8,0.19 11.05+13.13	m ²	24.18	
				RAZEM	24.18
62 d.1. 7	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów.Kolor biały, farba lateksowa. SUTENERA 218.12 A (suma częściowa) PARTER 65.05 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 218.12 ----- 218.12 65.05 ----- 65.05	
				RAZEM	283.17
63 d.1. 7	KNR-W 4-01 1212-36 analogia	Jednokrotne malowanie farbą (bezwonną emalia akrylową) rur co w izolacji o śr. ponad 200 do 300 mm SUTENERA -POM 0.5,0.6-SZACUNKOWO 23.0 -POM 0.26,0.27-SZACUNKOWO 35.0	m m m	 23.00 35.00	
				RAZEM	58.00
64 d.1. 7	KNR-W 4-01 1212-30	Jednokrotne malowanie farbą (bezwonną emalia akrylową) rur wodociagowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm SUTENERA -POM 0.26,0.27-SZACUNKOWO 13.0	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
1.8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
65 d.1. 8	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m SUTENERA -NOWY GRZEJNIK W POM 010 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1. 8	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie SUTENERA -NOWY GRZEJNIK W POM 010 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1. 8	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników SUTENERA -NOWY GRZEJNIK W POM 010 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		WENTYLACJA			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
68 d.2. 1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm SUTENERA-ROZBIÓRKA KANAŁÓW WENTYLACJI W POZIO- MIE SUTENERY -POM 0.16,0.19,0.21-SZACUNKOWO 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
69 d.2. 1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm SUTENERA-ROZBIÓRKA KANAŁÓW WENTYLACJI W POZIO- MIE SUTENERY -POM 0.16,0.19,0.21-SZACUNKOWO 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
70 d.2. 1	KNR-W 4-02 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm SUTENERA-ROZBIÓRKA KANAŁÓW WENTYLACJI W POZIO- MIE SUTENERY	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-POM 0.16,0.19,0.21-SZACUNKOWO 10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
71 d.2. 1	KNR-W 4-02 40203-02 analogia	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm SUTENERA -POM 0.19 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.2. 1	KNR-W 4-02 40213-01 analogia	Demontaż wentylatorów SUTENERA -POM 0.19 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.2. 1	KNR-W 4-02 40215-05 analogia	Demontaż aparatu grzewczo-wentylacyjnego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.2. 1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej,grzewczej podłączonej w wentylatorowni. SUTENERA -POM 0.19 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		WENTYLACJA MECHANICZNA-WENTYLATORY			
75 d.2. 2	KNR 2-17 0148-02 analogia	Dostawa i montaż podstawy tłumiącej uniwersalnej PUT wraz z podstawą dachową PWDT, płytą montażową PM oraz krótcem elastycznym pod wentylator WD 16 firmy Juwent lub równoważny SUTENERA -POM 0.5, 0.6, 0.26 1+1+1 PARTER -POM 15 1	szt. szt. szt.	 3.00 1.00	
				RAZEM	4.00
76 d.2. 2	KNR 2-17 0208-01 analogia	Dostawa i montaż wentylatorów dachowych Wd 16 firmy Juwent lub równoważny (o wydajności min 500 m3/h-3 szt., min 250 m3/h-1 szt. silnik jednofazowy) SUTENERA -POM 0.5, 0.6, 0.26 1+1+1 PARTER -POM 15 1	szt. szt. szt.	 3.00 1.00	
				RAZEM	4.00
77 d.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż automatyki do wentylatorów dachowych Wd 16 wraz z koniecznym przewodowaniem i podłączeniem wentylatorów (4 szt.), skrzynki sterującej do istniejącej instalacji elektrycznej. (W skład automatyki wchodzi skrzynka Zs-4, zegar czasowy Zg-4 sz 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2. 2	kalk. własna	Pomiary i regulacja wentylacji mechanicznej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		WENTYLACJA GRAWITACYJNA-UZUPEŁNIENIA			
79 d.2. 3	kalk. własna	Wentylator wyciągowy łazienkowy z kratką (wydajność V=100-150 m3/h) wraz z podłączeniem do instalacji elektrycznej (włączany z oświetleniem) SUTENERA -POM 0.11, 0.25,0.27 1+1+1 PARTER -POM 18 1	szt. szt. szt.	 3.00 1.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2. 3	KNR-W 2-02 1215-01 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 (kratka wentylacyjna bez żaluzji 14x20 cm,) PARTER -POM 15,18 1+1 SUTENERA -POM 0.8, 0.19,0.26,0.5, 0.6 1+1+1+1+1	szt. szt. szt.	 2.00 5.00	
				RAZEM	7.00
81 d.2. 3	kalk. własna	Montaż nawietrzaków okiennych w istniejącej stolarnie PVC(nawiewniki sterowane ręcznie) SUTENERA -POM 0.8, 0.19,0.26,0.27 1+1+3+1 PARTER -POM 15 4*2	kpl. kpl. kpl.	 6.00 8.00	
				RAZEM	14.00
82 d.2. 3	KNR 7-28 0205-10 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. SUTENERA -KANAL WENTYLACJI Z POM 0.10 NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.2. 3	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. SUTENERA -KANAL WENTYLACJI Z POM 0.10 NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2. 3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej typ A o obwodzie do 1300 mm SUTENERA -KANAL WENTYLACJI Z POM 0.10 NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.2. 3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych SUTENERA -KANAL WENTYLACJI Z POM 0.10 NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2. 3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % SUTENERA -KANAL WENTYLACJI 20x20 cm Z POM 0.10 NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU 7.5*0.8	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
87 d.2. 3	KNR 0-34 0303-14 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami z wełny mineralnej o gr. 30 mm w płaszczu z blachy aluminiowej lub równoważne. SUTENERA -KANAL WENTYLACJI Z POM 0.10 NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU 7.5*0.8	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
3		INSTALACJA KANALIZACJI			
88 d.3	KNR-W 4-02 0235-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar SUTENERA -POM 0.25 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka SUTENERA -POM 0.25	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.3	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej PARTER -POM 18/21 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi PARTER-WŁĄCZENIE SIĘ DO PIONU -POM 18/21 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.3	KNR-W 4-02 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi SUTENERA-WŁĄCZENIE SIĘ DO PIONU -POM 0.11 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.3	KNR BO-12 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły SUTENERA -POM 0.11 0.1*0.1*1.5 PARTER -POM 18-SZACUNKOWO 0.15*0.15*6.0	m³ m³ m³	 0.015 0.135	
				RAZEM	0.15
94 d.3	KNR-W 4-01 0705-08 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z orurowaniem SUTENERA -POM 0.11 1.5 PARTER -POM 18-SZACUNKOWO 6.0	m m m	 1.50 6.00	
				RAZEM	7.50
95 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych PARTER -POM 18-SZACUNKOWO 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych SUTENERA -POM 0.11 1.0 PARTER -POM 18-SZACUNKOWO 6.0	m m m	 1.00 6.00	
				RAZEM	7.00
97 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych SUTENERA -POM 0.25 (USTĘP) 1 PARTER -POM 18 (USTĘPY) 2	podej. podej. podej.	 1.00 2.00	
				RAZEM	3.00
98 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych SUTENERA -POM 0.25 (UMYWALKA) 1 -POM 0.11 (UMYWALKA) 1 PARTER	podej. podej. podej.	 1.00 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-POM 18 (UMYWALKI) 2	podej.	2.00	
				RAZEM	4.00
99 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy ceramiczne-zestaw:(toaleta Nova Pro Junior stojąca Koło+deska sedesowa Nova Pro Junior koło+spluczka nisko zawieszana Geberit lub równoważne) SUTENERA -POM 0.25 1 PARTER -POM 18 2	kpl. kpl. kpl.	 1.00 2.00	
				RAZEM	3.00
100 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym (umywalka Nova Pro prostokątna Koło lub równoważne) SUTENERA -POM 0.25 (dostosowane dla dzieci) 1 -POM 0.11 1 PARTER -POM 18 (dostosowane dla dzieci) 2	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00 2.00	
				RAZEM	4.00
4		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
101 d.4	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej SUTENERA -POM 0.25 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.4	KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych SUTENERA -POM 0.25 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej SUTENERA-WŁĄCZENIE DO ISTNIEJACEJ INSTALACJI (SZACUNKOWO) -POM 0.11 2 PARTER-WŁĄCZENIE DO ISTNIEJACEJ INSTALACJI W POM 21(SZACUNKOWO) -POM 15 2	szt. szt. szt.	 2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
104 d.4	KNR BO-12 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły SUTENERA -POM 0.25-SZACUNKOWO 0.1*0.1*3.0 PARTER -POM 15-SZACUNKOWO 0.1*0.1*5.0	m³ m³ m³	 0.03 0.05	
				RAZEM	0.08
105 d.4	KNR-W 4-01 0705-08 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z rurociągami SUTENERA -POM 0.25 3.0 PARTER -POM 15 5.0	m m m	 3.00 5.00	
				RAZEM	8.00
106 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-zimna i ciepła woda	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		PARTER (WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI W POM 21-SZACUNKOWO) -POM 15 5.0*2	m	10.00	
		SUTENERA -POM 0.25 3.0*2 -POM 0.11-WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI (SZACUNKOWO) 12.0*2	m	6.00	
			m	24.00	
				RAZEM	40.00
107 d.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm SUTENERA I PARTER -USTĘPY+UMYWALKI 3*1+4*2	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
108 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) SUTENERA I PARTER 40.0	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
109 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy odcinający,kątowy Dn 15 do podłączenia baterii stojących i muszli SUTENERA I PARTER -USTĘPY+UMYWALKI 3*1+4*2	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
110 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm(bateria jednouchwytyowa Logo Neo Kludi lub równoważna) SUTENERA I PARTER 2+2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
5.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
111 d.5. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw PARTER -POM 15,18 9 SUTENERA -POM 0.5,0.6, 0.7, 0.8, 0.10, 0.11.0.19,0.25,0.26, 0.27 32	szt.		
			szt.	9.00	
			szt.	32.00	
				RAZEM	41.00
112 d.5. 1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 PARTER-SZACUNKOWO -POM 15,18 5 SUTENERA-SZACUNKOWO -POM 0.5,0.6, 0.7, 0.8, 0.10, 0.11.0.19,0.25,0.26, 0.27 20	szt.		
			szt.	5.00	
			szt.	20.00	
				RAZEM	25.00
113 d.5. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) PARTER+PIĘTRO-SZACUNKOWO 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
114 d.5. 1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 PARTER+PIĘTRO-SZACUNKOWO 40	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
115 d.5. 1	kalk. własna	Demontaż "starej" instalacji natynkowej rozprowadzonej po ścianach wew. budynku (w ilości około 50,0,0 mb) PARTER+SUTENERA 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.5. 1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 SUTENERA -POM 0.6 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA			
5.2. 1		Montaż przewodów instalacji oświetleniowej			
117 d.5. 2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle PARTER -POM 15,18,14 DO TABLICY T2 90.0 A (suma częściowa) PIWNICA -POM 0.5,0.6,0.7,0.8,SCHOWEK- DO TABLICY T1 95.0 -POM 0.10,0.11 DO TABLICY T1 55.0 -POM 0.25,0.26,0.27 DO TABLICY T1 70.0 -POM 0.19 DO TABLICY T1 15.0 B (suma częściowa)	m m m m m m m m m	 90.00 ----- 90.00 95.00 55.00 70.00 15.00 ----- 235.00	
				RAZEM	325.00
118 d.5. 2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd PARTER 90.0 PIWNICA 95.0+55.0+70.0+15.0	m m m	 90.00 235.00	
				RAZEM	325.00
119 d.5. 2.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły PARTER -KORYTARZ/POM 18 1 -POM 15/14 6 PIWNICA -POM 0.5,0.6,0.7,0.8,SCHOWEK 4 -POM 0.25,0.26,0.27 3 -POM 0.19 2	otw. otw. otw. otw. otw. otw.	 1.00 6.00 4.00 3.00 2.00	
				RAZEM	16.00
120 d.5. 2.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły PARTER -POM 14 (PRZEZ ŚCIANĘ ZEWN.) 1 PIWNICA -POM 0.5,0.6,0.7,0.8,SCHOWEK 1 -POM 0.10,0.11 1 -POM 0.25,0.26,0.27 1	otw. otw. otw. otw. otw.	 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	4.00
121 d.5. 2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe p.t YDY 3x1,5 mm2 750V PARTER -POM 15,18,14 DO TABLICY T2 90.0	m m	 90.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m	90.00	
		PIWNICA			
		-POM 0.5,0.6,0.7,0.8,SCHOWEK- DO TABLICY T1	m	95.00	
		95.0			
		-POM 0.10,0.11 DO TABLICY T1	m	55.00	
		55.0			
		-POM 0.25,0.26,0.27 DO TABLICY T1	m	70.00	
		70.0			
		-POM 0.19 DO TABLICY T1	m	15.00	
		15.0			
		B (suma częściowa)	m	235.00	
				RAZEM	325.00
122 d.5. 2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		PARTER			
		19	szt	19.00	
		PIWNICA			
		41	szt	41.00	
				RAZEM	60.00
123 d.5. 2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		PARTER			
		-POM 15,18,14	szt	7.00	
		7			
		PIWNICA			
		-POM 0.5,0.6,0.7,0.8,SCHOWEK	szt	5.00	
		5			
		-POM 0.10,0.11	szt	4.00	
		4			
		-POM 0.25,0.26,0.27	szt	4.00	
		4			
		-POM 19	szt	1.00	
		1			
				RAZEM	21.00
124 d.5. 2.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		PARTER			
		-POM 15,18,14	szt	12.00	
		12			
		PIWNICA			
		-POM 19	szt	2.00	
		2			
		-POM 0.25,0.26,0.27	szt	8.00	
		8			
		-POM 0.10,0.11	szt	5.00	
		5			
		-POM 0.5,0.6,0.7,0.8,SCHOWEK	szt	12.00	
		12			
				RAZEM	39.00
5.2. 2		Montaż osprzętu /wyłączniki/			
125 d.5. 2.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik p.t 16A, 230V- świecznikowy	szt		
		PARTER			
		-POM 15,18,14	szt	5.00	
		5			
		PIWNICA			
		-POM 0.5,0.6,0.7,0.8	szt	4.00	
		4			
		-POM 0.26,0.27	szt	2.00	
		2			
				RAZEM	11.00
126 d.5. 2.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik p.t 16A, 230V 1-biegunowy	szt		
		PARTER			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-POM 14 2	szt	2.00	
		PIWNICA -SCHOWEK 1	szt	1.00	
		-POM 0.25 1	szt	1.00	
		-POM 0.19 1	szt	1.00	
				RAZEM	5.00
127 d.5. 2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki p.t 16A, 230V- schodowy	szt.		
		PIWNICA -POM 0.10,0.11 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.2. 3		Montaż lamp			
128 d.5. 2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa typu SELIA 140 C, 1x40W, IP 65 lub równoważna	kpl.		
		PARTER -POM 18 4	kpl.	4.00	
		-POM 14 6	kpl.	6.00	
		SUTENERA -POM 0.25 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	11.00
129 d.5. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe nastropowe typu Cosmo 236 ,IP 65, źródło 2X36W lub równoważna	kpl.		
		PARTER -POM 15 15	kpl.	15.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	15.00	
		SUTENERA -POM 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.11, 0.19, 0.26, 0,27 5+5+2+2+1+2+11+5	kpl.	33.00	
		B (suma częściowa)	kpl.	33.00	
				RAZEM	48.00
130 d.5. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu COSMO, 236, IP 65, 2X36W, wersja awaryjna 1h lub równoważna	kpl.		
		SUTENERA -POM 0.5,0.6,0.26 1+1+2+1	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
131 d.5. 2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne typu OSF28, 1h lub równoważna	kpl.		
		PARTER -POM 15 1+1	kpl.	2.00	
		SUTENERA -POM 0.5, 0.6, 0.7, 0.11, 0.10, 0.26, 0,27 1+1+1+1+1+1+1	kpl.	7.00	
				RAZEM	9.00
132 d.5. 2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 8 W, IP 65 wraz źródłem, transformatorem	kpl.		
		SUTENERA -POM 0.10 24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
5.3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD			
5.3. 1		Montaż przewodów i gniazd wtyczkowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5. 3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		PARTER			
		-POM 15,18 DO TABLICZY T2			
		50.0	m	50.00	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				50.00	
		SUTENERA			
		-POM 0.5, 0.6,0.8, 0.11, 0.10 DO TABLICZY T1			
		45.0	m	45.00	
		-POM 0.25,0.26,0.2 7 DO TABLICZY T1			
		45.0	m	45.00	
		-POM 0.19 DO TABLICZY T1			
		15.0	m	15.00	
		B (suma częściowa)	m	-----	
				105.00	
				RAZEM	155.00
134 d.5. 3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		PARTER			
		50.0	m	50.00	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				50.00	
		SUTENERA			
		105.0	m	105.00	
		B (suma częściowa)	m	-----	
				105.00	
				RAZEM	155.00
135 d.5. 3.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		PARTER			
		-POM 0.15,0.18 DO TABLICZY T2			
		1	otw.	1.00	
		SUTENERA			
		-POM 0.5, 0.6,0.8, 0.11, 0.10 DO TABLICZY T1			
		4	otw.	4.00	
		-POM 0.25,0.26,0.2 7 DO TABLICZY T1			
		3	otw.	3.00	
		-POM 0.19			
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	9.00
136 d.5. 3.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
		SUTENERA			
		-POM 0.5, 0.6,0.8, 0.11, 0.10 DO TABLICZY T1			
				RAZEM	1.00
137 d.5. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe p.t YDY 3x2,5mm2 750V	m		
		PARTER			
		-POM 0.15,0.18 DO TABLICZY T2			
		50.0	m	50.00	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				50.00	
		SUTENERA			
		-POM 0.5, 0.6,0.8, 0.11, 0.10 DO TABLICZY T1			
		45.0	m	45.00	
		-POM 0.25,0.26,0.2 7 DO TABLICZY T1			
		45.0	m	45.00	
		-POM 0.19 DO TABLICZY T1			
		15.0	m	15.00	
		B (suma częściowa)	m	-----	
				105.00	
				RAZEM	155.00
138 d.5. 3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		PARTER 7+2	szt	9.00	
		SUTENERA 29+8	szt	37.00	
				RAZEM	46.00
139 d.5. 3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		PARTER -POM 15,18-SZACUNKOWO 1+3*2 A (suma częściowa)	szt.	7.00	
			szt.	7.00	
		SUTENERA -POM 0.5, 0.6,0.8, 0.11, 0.10-SZACUNKOWO 2+2+2+3+2 -POM 0.26,0.27 -SZACUNKOWO 3*2+3*2 -POM 0.19 SZACUNKOWO 3*2 B (suma częściowa)	szt.	11.00	
			szt.	12.00	
			szt.	6.00	
			szt.	29.00	
				RAZEM	36.00
140 d.5. 3.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt.		
		PARTER -POM 15,18-SZACUNKOWO 2	szt.	2.00	
		-SUTENERA -POM 0.5, 0.6,0.8, 0.11, 0.10,0.19,25,0.26, 0.27-SZACUNKOWO 8	szt.	8.00	
				RAZEM	10.00
5.3. 2		Montaż osprzętu /gniazdka/			
141 d.5. 3.2	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo 2P+Z p/t 16A 250V z ramką	szt		
		PARTER -POM 15,18 7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
5.4	45311000-0	INSTALACJA WLZ			
142 d.5. 4	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		SUTENERA -POM 0.21/0.10 1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.5. 4	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		SUTENERA -POM 0.10/0.6, 0.6/0.8 2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
144 d.5. 4	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		PARTER/SUTENERA-STROP 1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.5. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		PARTER/SUTENERA -INSTALACJA WLZ OD TABLICY TG DO TABLICY T1 I TP1 (SUTENERA) 35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.5. 4	KNNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy PARTER/SUTENERA -INSTALACJA WLZ OD TABLICY TG DO TABLICY T1 I TP1 (SUTENERA) 35.0	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
147 d.5. 4	KNNR 5 0205-03	Kabel YLYżo 5x6mm2 WLZ-TG-T1 10.0 WLZ--TG-TP1 35.0	m m m	 10.00 35.00	
				RAZEM	45.00
148 d.5. 4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych OBWÓD TG/T1,OBWÓD TG/TP1 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
149 d.5. 4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce W TABLICY TG-WLZ DO TABLICY T1I TP1 5*2 WLZ W TABLICY T1 I TP1 5*2	szt.żył szt.żył szt.żył	 10.00 10.00	
				RAZEM	20.00
5.5		TABLICE			
5.5.1		ROZDZIELNIA T1 (PIWNICA)			
150 d.5. 5.1	KNNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęki dla rozdzielnic T1 0.5	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
151 d.5. 5.1	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza p.t T1 z obudową wyposażoną w aparaturę modułową zgodnie z projektem remontu instalacji elektrycznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.5.2		ROZDZIELNIA TP-KOTŁOWNI (PIWNICA)			
152 d.5. 5.2	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza p.t TP z obudową wyposażoną w aparaturę modułową zgodnie z projektem remontu instalacji elektrycznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.5.3		UZUPEŁNIENIE TABLICY TG			
153 d.5. 5.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy R303, 32/63A -OBWÓD T1,TP 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.5.4	45317000-2	POMIARY			
154 d.5. 5.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy WLZ 2	odc. odc.	 2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.5. 5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 12+6	po- miar po- miar	 18.00	
				RAZEM	18.00
156 d.5. 5.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+3	po- miar	4.00	
				RAZEM	4.00
157 d.5. 5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza pró- ba)	prób.		
		1+1	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
158 d.5. 5.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna pró- ba)	prób.		
		11+7	prób.	18.00	
				RAZEM	18.00
159 d.5. 5.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.5. 5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.5. 5.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		11	punkt	11.00	
				RAZEM	11.00
162 d.5. 5.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu 6*2	punkt		
			punkt	12.00	
				RAZEM	12.00
6		WYWÓZ POZOSTAŁOŚCI Z BUDOWY			
163 d.6	kalk. własna	Wywóz pozostałości z rozbiórek (gruz, papa, nadmiar ziemi, wykładziny, itp.) z całej budowy wraz z kosztami utylizacji (opłata utylizacyjna)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00