

## **Przedmiar robót**

### **Remont pomieszczeń w budynku Gminnym w Chąśnie Drugim 44A**

Lokalizacja: **Chąśno Drugie 44a**  
**99-413 Chąśno**

Inwestor: **Urząd Gminy Chąśno**  
**Chąśno 55**  
**99-413 Chąśno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ProConAdvice Biuro Projektowo Doradcze Izabela Malejka**  
**Projekty budowlane, Ekspertyzy, Inwentaryzacje**  
**Kompleksowa Obsługa Inwestycji**  
**ul. Akademicka 1/25, 99-400 Łowicz**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Remont pomieszczeń w budynku Gminnym w Chaśnie Drugim 44A</b>	
1	Prace ogólnobudowlane	
1.1	Prace rozbiórkowe i demontażowe	
1.2	Elementy konstrukcyjne i murowe	
1.3	Posadzki	
1.4	Tynki, gładzie, okładziny i malowanie ścian	
1.5	Stolarka i ślusarka	
2	Instalacje sanitarne	
2.1	Instalacja wodociągowa	
2.1.1	Orurowanie	
2.1.2	Przybory	
2.2	Instalacja kanalizacyjna	
2.2.1	Prace ziemne	
2.2.2	Rurociągi	
2.2.3	Przybory	
2.3	Instalacja c.o.	
2.3.1	Piony przyłączeniowe	
2.3.2	Instalacja grzejnikowa	
2.3.3	Badania i próby	
3	Instalacja elektryczna	
3.1	WLZ do TE.1	
3.2	Tablica rozdzielcza TE.1	
3.3	Instalacja elektryczna	
3.4	Pomiary	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Remont pomieszczeń w budynku Gminnym w Chaśnie Drugim 44A netto</b>	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń w budynku Gminnym w Chaśnie Drugim 44A</b>		
1	Grupa	<b>Prace ogólnobudowlane</b>		
1.1	Element	<b>Prace rozbiórkowe i demontażowe</b>		
1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,19	1,190000	
		0,8*2	1,600000	
		1,46*10	14,600000	
		RAZEM:	17,390000	m
				17,390
2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		4	4,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
				7
3	KNR 401/354/8	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,37*2,1	2,877000	
		1,3*2,1	2,730000	
		RAZEM:	5,607000	m2
				5,607
4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*(2,05+0,2)*0,2	0,450000	
		RAZEM:	0,450000	m3
				0,450
5	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4
6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	12	6,29	6,290000	
	11	3,56	3,560000	
	22	23,04	23,040000	
		RAZEM:	32,890000	m2
				32,890
7	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	13	7,33*0,15	1,099500	
	14	7,44*0,15	1,116000	
		RAZEM:	2,215500	m3
				2,216
8	KNR 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	13	7,33	7,330000	
	14	7,44	7,440000	
		RAZEM:	14,770000	m2
				14,770
9	DC 20/119/4	Wykucie ze ścian i podłóg, krat i balustrad		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,95+1,3+6)*1,1	11,275000	
		RAZEM:	11,275000	m2
				11,275
10	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,79*1,2*2	33,096000	
		(10,78+0,24*2)*3,3	37,158000	
		2,38*3,3	7,854000	
		1,81*3,3	5,973000	
		-0,87*2	-1,740000	
		-1,3*2,1	-2,730000	
		-1,37*2,1	-2,877000	
		-0,87*2	-1,740000	
		RAZEM:	74,994000	m2
				74,994
11	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,18*2+1,74*2+1,37*4+0,82*4)*2,1	34,860000	
		RAZEM:	34,860000	m2
				34,860

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,39*0,5*0,05	0,434750	
		7*2*0,1	1,400000	
		5,607*0,1	0,560700	
		0,45	0,450000	
		4*0,25*0,12*0,2	0,024000	
		32,89*0,02	0,657800	
		2,216	2,216000	
		14,77*0,1	1,477000	
		11,275*0,05	0,563750	
		74,994*0,02	1,499880	
		34,86*0,02	0,697200	
		RAZEM:	9,981080	m3 9,981
13	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km - wywóz materiałów z rozbiórek	m3	9,881
14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km		
		Krotność=9	m3	9,881
1.2	Element	<b>Elementy konstrukcyjne i murowe</b>		
15	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5' cm z bloków Silka M' 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*3,25	5,362500	
		RAZEM:	5,362500	m2 5,363
16	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
17	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	3
1.3	Element	<b>Posadzki</b>		
18	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19 7,33*0,3	2,199000	
		20 7,44*0,3	2,232000	
		RAZEM:	4,431000	m3 4,431
19	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19 7,33*0,1	0,733000	
		20 7,44*0,1	0,744000	
		RAZEM:	1,477000	m3 1,477
20	KNR 202/616/1	Analogia. Izolacje z folii PCV, izolacja pozioma, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,33	7,330000	
		7,44	7,440000	
		RAZEM:	14,770000	m2 14,770
21	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - gr 15cm	m2	14,77
22	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25' mm	m2	14,77
23	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm	m2	14,77
24	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	14,77
25	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7 3,56	3,560000	
		16 3,65*2,5+0,33*2,44+1,25*0,54	10,605200	
		17 3,56	3,560000	
		18 6,29	6,290000	
		19 7,33	7,330000	
		20 7,44	7,440000	
		21 3,68*1,75+2,84*1,25	9,990000	
		22 23,04	23,040000	
		25 3,01	3,010000	
		schody 1 1,21*2,96+1,26*1,23+1,19*2,84+1,21*3,3	12,504000	
		Schody 2 4,55*1,4+1,4*3,3	10,990000	
		RAZEM:	98,319200	m2 98,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	18	6,29	6,290000	
	łazienka	1,65*1,67	2,755500	
		RAZEM:	9,045500	m2
				9,046
27	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	7	3,56	3,560000	
	16	3,65*2,5+0,33*2,44+1,25*0,54	10,605200	
	17	3,56	3,560000	
	18	6,29	6,290000	
	19	7,33	7,330000	
	20	7,44	7,440000	
	21	3,68*1,75+2,84*1,25	9,990000	
	22	23,04	23,040000	
	25	3,01	3,010000	
		RAZEM:	74,825200	m2
				74,83
28	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana	m2	74,83
29	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10' cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	7	1,36*2+4,23*2	11,180000	
	16	3,65*2+3,36*2	14,020000	
	17	3,65*2+2,05*2+0,53*2	12,460000	
	18	0	0,000000	
	19	2,45*2+1,65*2	8,200000	
	20	1,72*2+4,13*2	11,700000	
	21	1,75+3,68+4,58+1,25	11,260000	
	22	0	0,000000	
	25	2,04*2+1,4*2	6,880000	
		RAZEM:	75,700000	m
				75,700
30	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10' cm, metoda kombinowana	m	75,7
31	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	schody 1	1,21*2,96+1,26*1,23+1,19*2,84+1,21*3,3	12,504000	
	Schody 2	4,55*1,4+1,4*3,3	10,990000	
		RAZEM:	23,494000	m2
				23,494
32	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana	m2	23,494
33	KNR 12/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	schody 1	2,96+3,65+2,84+3,3	12,750000	
	Schody 2	4,55*2+3,3*2	15,700000	
		RAZEM:	28,450000	m
				28,450
34	KNR 12/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10' cm	m	28,45
35	KNR 401/816/4	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki malowane lakierem chemoutwardzalnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	23	148,32	148,320000	
	24	43,06	43,060000	
		RAZEM:	191,380000	m2
				191,380
36	KNR 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	191,38
1.4	Element	<b>Tynki, gładzie, okładziny i malowanie ścian</b>		
37	KNR 401/816/4	Analogia. Oczyszczenie podestu sceny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,59*0,8	5,272000	
		RAZEM:	5,272000	m2
				5,272
38	KNR 2/1205/8	Analogia. Lakierowanie podestu sceny	m2	5,272
39	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*3*2	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m2
				9,900
40	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*2+1+1,5*2	8,100000	
		RAZEM:	8,100000	m
				8,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Klatka 1	2,81*1,5+3,65*1,5+1,63*1,5+1,73*1,5*1,3+(1,23+1,21)*1,5+1,25*1,5*1,3+(1,18+1,23)*1,5+1,61*1,5*1,3+(1,75+3,65+4,59)*1,5	43,345500	
	Klatka 2	1,32*1,5*2+4,23*1,5*1,3*2	20,457000	
		RAZEM:	63,802500	63,803
42	KNR 401/1202/8	Analogia. Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany			
	7	(4,2*2+1,36)*3*0,5	14,640000	
	17	(3,65*2+2,1*2+0,53*2)*3*0,5	18,840000	
	Łazienka	(1,65+1,67*2)*3	14,970000	
	19	(2,45*2+1,65)*3	19,650000	
	25	(2,04*2+1,4*2)*3,3	22,704000	
	Stropy			
	7	4,2*1,36*1,3	7,425600	
	17	(0,53*1,09+3,65*1,13+0,97*1,11)*1,3	7,512570	
	Łazienka	1,65*1,67	2,755500	
	19	2,45*1,65	4,042500	
		RAZEM:	112,540170	112,540
43	KNR 401/1202/9	Analogia. Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany			
	16	(3,65*2+4,59*2)*3,3	54,384000	
	18	(2,18*2+1,74*2+0,82*4+1,37*4)*(3-2,1)	14,940000	
	20	(4,24*2+1,72*2)*3	35,760000	
	21	(3,68*2+4,58*2)*3,3	54,516000	
	22	(6,16*2+3,68*2)*3,3	64,944000	
	23	(13,79*2+10,78*2)*3,3-6,59*3,3	140,415000	
	24	(4,82*2+9,11*2+1,81+0,71*2+0,71)*(3,3-0,8)	79,500000	
	26	(2,34*2+1,4*2)*3,3+(4,22*2+1,36*2)*3,3*0,5	43,098000	
	Stropy			
	16	1,12*1,18*1,3+1,75*3,65+2,89*1,21	11,602480	
	18	6,29	6,290000	
	20	7,44	7,440000	
	Ługowanie lamperii	-63,803	-63,803000	
		RAZEM:	449,086480	449,086
44	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany			
	7	(4,2*2+1,36)*3*0,5	14,640000	
	16	(3,65*2+4,59*2)*3,3	54,384000	
	17	(3,65*2+2,1*2+0,53*2)*3*0,5	18,840000	
	18	(2,18*2+1,74*2+0,82*4+1,37*4)*3	49,800000	
	19	(2,45*2+1,65*2)*3	24,600000	
	Łazienka	(1,65*2+1,67*2)*3	19,920000	
	20	(4,24*2+1,72*2)*3	35,760000	
	21	(3,68*2+4,58*2)*3,3	54,516000	
	22	(6,16*2+3,68*2)*3,3	64,944000	
	23	(13,79*2+10,78*2)*3,3-6,59*3,3	140,415000	
	24	(4,82*2+9,11*2+1,81+0,71*2+0,71)*(3,3-0,8)	79,500000	
	25	(2,04*2+1,4*2)*3,3	22,704000	
	26	(2,34*2+1,4*2)*3,3+(4,22*2+1,36*2)*3,3*0,5	43,098000	
	Stropy			
	7	4,2*1,36*1,3	7,425600	
	16	1,12*1,18*1,3+1,75*3,65+2,89*1,21	11,602480	
	17	(0,53*1,09+3,65*1,13+0,97*1,11)*1,3	7,512570	
	Łazienka	1,65*1,67	2,755500	
	18	6,29	6,290000	
	19	2,45*1,65	4,042500	
	20	7,44	7,440000	
		RAZEM:	670,189650	670,190

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany			
	7	$(4,2*2+1,36)*3*0,5$	14,640000	
	16	$(3,65*2+4,59*2)*3,3$	54,384000	
	17	$(3,65*2+2,1*2+0,53*2)*3*0,5$	18,840000	
	18	$(2,18*2+1,74*2+0,82*4+1,37*4)*(3-2,1)$	14,940000	
	19	$(2,45*2+1,65*2)*3$	24,600000	
	Łazienka	$(1,65*2+1,67*2)*3$	19,920000	
	20	$(4,24*2+1,72*2)*3$	35,760000	
	21	$(3,68*2+4,58*2)*3,3$	54,516000	
	22	$(6,16*2+3,68*2)*(3,3-1,5)$	35,424000	
	23	$(13,79*2+10,78*2)*3,3-6,59*3,3$	140,415000	
	24	$(4,82*2+9,11*2+1,81+0,71*2+0,71)*(3,3-0,8)$	79,500000	
	25	$(2,04*2+1,4*2)*3,3$	22,704000	
	26	$(2,34*2+1,4*2)*3,3+(4,22*2+1,36*2)*3,3*0,5$	43,098000	
		RAZEM:	558,741000	m2
				558,74
46	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stropy			
	7	$4,2*1,36*1,3$	7,425600	
	16	$1,12*1,18*1,3+1,75*3,65+2,89*1,21$	11,602480	
	17	$(0,53*1,09+3,65*1,13+0,97*1,11)*1,3$	7,512570	
	Łazienka	$1,65*1,67$	2,755500	
	18	$6,29$	6,290000	
	19	$2,45*1,65$	4,042500	
	20	$7,44$	7,440000	
		RAZEM:	47,068650	m2
				47,069
47	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany			
	18	$(2,18*2+1,74*2+0,82*4+1,37*4)*2,1$	34,860000	
	22	$(6,16*2+3,68*2)*1,5$	29,520000	
		RAZEM:	64,380000	m2
				64,380
48	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	64,38
49	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	64,38
50	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Klatka 1	$2,81*1,5+3,65*1,5+1,63*1,5+1,73*1,5*1,3+(1,23+1,21)*1,5+1,25*1,5*1,3+(1,18+1,23)*1,5+1,61*1,5*1,3+(1,75+3,65+4,59)*1,5$	43,345500	
	Klatka 2	$1,32*1,5*2+4,23*1,5*1,3*2$	20,457000	
		RAZEM:	63,802500	m2
				63,803
51	KNR 33/24/5	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 1.5 mm	m2	63,803

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
52	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ściany					
	7	(4,2*2+1,36)*3*0,5	14,640000			
	16	(3,65*2+4,59*2)*3,3	54,384000			
	17	(3,65*2+2,1*2+0,53*2)*3*0,5	18,840000			
	18	(2,18*2+1,74*2+0,82*4+1,37*4)*(3-2,1)	14,940000			
	19	(2,45*2+1,65*2)*3	24,600000			
	Łazienka	(1,65*2+1,67*2)*3	19,920000			
	20	(4,24*2+1,72*2)*3	35,760000			
	21	(3,68*2+4,58*2)*3,3	54,516000			
	22	(6,16*2+3,68*2)*(3,3-1,5)	35,424000			
	23	(13,79*2+10,78*2)*3,3-6,59*3,3	140,415000			
	24	(4,82*2+9,11*2+1,81+0,71*2+0,71)*(3,3-0,8)	79,500000			
	25	(2,04*2+1,4*2)*3,3	22,704000			
	26	(2,34*2+1,4*2)*3,3+(4,22*2+1,36*2)*3,3*0,5	43,098000			
	Tynk żywiczny	-63,803	-63,803000			
	Stropy					
	7	4,2*1,36*1,3	7,425600			
	16	1,12*1,18*1,3+1,75*3,65+2,89*1,21	11,602480			
	17	(0,53*1,09+3,65*1,13+0,97*1,11)*1,3	7,512570			
	Łazienka	1,65*1,67	2,755500			
	18	6,29	6,290000			
	19	2,45*1,65	4,042500			
	20	7,44	7,440000			
	21	3,68*4,58	16,854400			
	22	23,04	23,040000			
	23	148,32	148,320000			
	24	43,06	43,060000			
	25	3,01	3,010000			
	26	4,55*1,4	6,370000			
				RAZEM:	782,661050	
					m2	782,661
	53	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		m2	782,661
	1.5	Element	Stolarka i ślusarka			
	54	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice bezprzylgowe w kolorze skrzydła			
		Wyliczenie ilości robót:				
		parter	0,8*2,05*5	8,200000		
		pietro	0,8*2,05	1,640000		
			0,9*2,05*3	5,535000		
				RAZEM:	15,375000	
				m2	15,375	
55	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, uszczelki dymoszczelne, odbojniki, okucia ze stali nierdzewnej, drzwi w sanitariatach wyposażone w podcięcia lub otwoey o pow. sumarycznej 0,022m2		m2	15,375	
56	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,3*2,1	2,730000			
		1,37*2,1	2,877000			
				RAZEM:	5,607000	
				m2	5,607	
57	KNR 202/129/1	Analogia. Osadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,47*10	14,700000			
			RAZEM:	14,700000		
				mb	14,700	
58	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
		(2,95+1,3+6)	10,250000			
				RAZEM:	10,250000	
				m	10,250	
2	Grupa	Instalacje sanitarne				
2.1	Grupa	Instalacja wodociągowa				
2.1.1	Element	Orurowanie				
59	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		szt	6	
60	Kalkulacja indywidualna	Przjęcie p.poż przez ścianę		szt	6	
61	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Umywalki	2	2,000000			
			RAZEM:	2,000000		
				m	2,000	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociągi PP, Dn`16`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3+1,6+2+2,4+1,8+1		10,100000
		1,65*2+2*2+1*2		9,300000
		RAZEM:	19,400000	m
63	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociągi PP, Dn`20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4+1*2		3,400000
		0,5+1*2		2,500000
		0,7+1		1,700000
		RAZEM:	7,600000	m
64	KNNR 4/404/4 (1)	Rurociągi PP, Fi`40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1,4+2		4,900000
		RAZEM:	4,900000	m
65	KNNR 4/404/6 (1)	Rurociągi PP, Fi`63`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+2,5+1*2		8,500000
		1,4+1		2,400000
		RAZEM:	10,900000	m
66	KNNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm	m	19,4
67	KNNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	7,6
68	KNNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 40`mm	m	4,9
69	KNNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 63`mm	m	10,9
70	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	7
71	KNNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	2
2.1.2	Element	<b>Przybory</b>		
72	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory kulowe podejścia do armatury czerpalnej, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		1+1		2,000000
		RAZEM:	6,000000	szt
73	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2
74	KNNR 4/130/1 (2)	Zawór termost. do cyrkulacji CWU z automatyczną funkcją dezynfekcyjną, Dn`15`mm	szt	1
75	KNNR 4/130/6 (2)	Zawory przelotowe, Dn`50`mm	szt	3
76	KNNR 4/130/4 (2)	Zawory przelotowe, Dn`32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
77	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory przelotowe, Dn`15`mm	szt	1
78	KNNR 4/130/6 (1)	Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru typ EA, Dn50	szt	1
79	KNNR 4/130/6 (1)	Filtr siatkowy, Dn`50`mm	szt	1
2.2	Grupa	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
2.2.1	Element	<b>Prace ziemne</b>		
80	KNNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,05+2,55+0,5+0,75+2,05+0,6+0,8+3,65+0,55+0,75)*0,5*0,8		6,100000
		RAZEM:	6,100000	m3
81	KNNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III	m3	6,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	Element	<b>Rurociągi</b>		
82	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65+0,55	4,200000	
		0,75	0,750000	
		3,05+2,55	5,600000	
		0,75+2,05+0,8+0,6	4,200000	
		RAZEM:	14,750000	m 14,750
83	KNNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalki 2*1,8	3,600000	
		pion 9,25	9,250000	
		RAZEM:	12,850000	m 12,850
84	KNNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm	szt	2
85	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m 3,600
86	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm	m	9,25
87	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	1
88	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt	3
89	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm	szt	3
2.2.3	Element	<b>Przybory</b>		
90	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm	szt	1
91	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	3
92	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2
2.3	Grupa	<b>Instalacja c.o.</b>		
2.3.1	Element	<b>Piony przyłączeniowe</b>		
93	KNNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,000
94	KNNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm	szt	4
95	KNNR 4/404/2 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE, na ścianach w budynkach, Fi'25'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*2+0,9*2+9,5*2+1,1*2+3,5*2	31,000000	
		0,5*2+3,5*2	8,000000	
		RAZEM:	39,000000	m 39,0
96	KNNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	39
97	KNNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	6
2.3.2	Element	<b>Instalacja grzejnikowa</b>		
98	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść p.poż. rurociągów i przebicia przez ściany	kpl	1
99	KNNR 401/336/2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+0,65	13,650000	
		18,9	18,900000	
		RAZEM:	32,550000	m 33
100	KNNR 4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 5-7 obwodów	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNNR 4/404/1 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE, na ścianach w budynkach, Fi`16`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	RG11	0,5*2+1,9*2+0,4*4+0,5*2		7,400000
		0,5*2+2,1*2+1,9*2+0,5*2		10,000000
		0,5*2+3,7*2+1,2*2+0,5*2		11,800000
		0,5*2+2,5*2+3,6*2+0,5*2		14,200000
		0,5*2+8,3*2+5,4*2+2,8*2		34,000000
	piętro	0,5*2+0,8+1,1+0,5*2		3,900000
		0,5*2+1,6*2+0,4*2+0,5*2		6,000000
		0,5*2+5,1*2+0,4*2+0,5*2		109,900000
		0,5*2+8,6+0,4*2+0,5*2		11,400000
		0,5*2+12,1*2+0,4*2+0,5*2		27,000000
		0,5*2+1*2+0,5*2		4,000000
		0,5*2+2,95*2+0,4*2+0,5*2		8,700000
		0,5*2+6,4*2+0,4*2+0,5*2		15,600000
		0,5*2+10,1*2+0,4*2+0,5*2		23,000000
		0,5*2+13,4*2+0,4*2+0,5*2		29,600000
		0,5*2+17,7*2+0,4*2+0,5*2		38,200000
		RAZEM:	354,700000	m
				354,7
102	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	354,7
103	KNR 401/324/3 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1 cegły	m	33
104	KNNR 4/429/1 (1)	Analogia. Podejścia do grzejników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11		11,000000
		5		5,000000
		RAZEM:	16,000000	kpl
				16
105	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm -11-60-0,4	szt	1
106	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 11-60-0,7	szt	1
107	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22-60-0,7	szt	2
108	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22-60-0,8	szt	1
109	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22-60-1,2	szt	1
110	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22-60-1,4	szt	1
111	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 33-60-1,4	szt	9
2.3.3	Element	<b>Badania i próby</b>		
112	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m)	próba	1
113	KNNR 4/1692/1 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla prób szczelności, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(354,7-200)/10		15,470000
		RAZEM:	15,470000	10 mb
				15,470
114	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	16
3	Grupa	<b>Instalacja elektryczna</b>		
3.1	Element	<b>WLZ do TE.1</b>		
115	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,75+19,7)*0,6*0,3		3,681000
		RAZEM:	3,681000	m3
				3,681
116	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+6		8,500000
		RAZEM:	8,500000	m
				9
117	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	1
118	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm	szt	1
119	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80`mm - Rura ochronna DVK 110		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		9,000000
		(0,75+19,7)		20,450000
		0,8		0,800000
		RAZEM:	30,250000	m
				30,250
120	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	9
121	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,681
122	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m - N2XN-J 5x6mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,25+0,5*2		31,250000
		RAZEM:	31,250000	m
				31,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16`mm2	szt	2
124	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16`mm2	szt	2
3.2	Element	<b>Tablica rozdzielcza TE.1</b>		
125	KNNR 5/404/1	Analogia. Rozdzielnica modułowa p/tw obudowie z tworzywa sztucznego kolor biały, 5 x 18 moduły IP40 wymiary 905/440/132 drzwi pełne z zamkiem	szt	1
126	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Rozłącznik 63A	szt	1
127	KNNR 5/407/4 (2)	Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć typ 2	szt	1
128	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B6A	szt	1
129	KNNR 5/407/1	Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka kontrolna faz	szt	3
130	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznikk różnicowoprądowy 10A-30mA-AC	szt	9
131	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznikk różnicowoprądowy 16A-30mA-AC	szt	7
132	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A-30ma-AC	szt	3
133	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C16A	szt	3
134	KNNR 5/406/1	Analogia. Stycznik modułowy ST25-20-25A	szt	1
135	KNNR 5/406/1	Analogia. Przekaznik impulsowy włącz-wyłącz 16A 230V AC 1P BIS-411	szt	8
136	KNNR 5/406/1	Analogia. Zegar astronomiczny PCZ-525	szt	1
137	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	5
3.3	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
138	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1
139	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE1/7 3x2,5	2,5+18,6+9,2+3,5+3,5*4+0,5*6	50,800000
		TE1/8 3x2,5	2,5+18,6+6,2+3,5*4+0,5*6	44,300000
		TE1/9 3x2,5	2,5+15+5+1*2+5,5+0,5*3	31,500000
		TE1/10 3x2,5	2,5+11,1+10,8+3,5*4+0,5*6	41,400000
		TE1/11 3x2,5	2,5+10,8+3,5+3,5*4+0,5*7	34,300000
		TE1/12 3x2,5	2,5+10,7+3,7+5+3,5*4+0,5*7	39,400000
		TE1/13 3x2,5	3,5+9,5+2+3,8+3,5*3+0,5*5	31,800000
		TE1/14 5x2,5	2,5+18,6+9,2+4,4+0,6+3,5	38,800000
		TE1/15 5x2,5	2,5+10+3,5	16,000000
		TE1/16 5x2,5	3,5+9+3,5	16,000000
		TE1/1 3x1,5 - kaseta	(2,5+14,3+1,5+2,5)*4	83,200000
		TE1/2 3x1,5 - kaseta	(2,5+2,3+2,5)*2+(2,5+14,2+9,2+2,5)*2	71,400000
		TE1/3 3x1,5 - kaseta	(2,5+2,3+2,5)*2+(2,5+14,2+9,2+2,5)*2	71,400000
		RAZEM:	570,300000	m
				570,300
140	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE1/7 3x2,5	4+3	7,000000
		TE1/8 3x2,5	4+3	7,000000
		TE1/9 3x2,5	2*3+1+2*2	11,000000
		TE1/10 3x2,5	4+3	7,000000
		TE1/11 3x2,5	4+3	7,000000
		TE1/12 3x2,5	4+3	7,000000
		TE1/13 3x2,5	3+2	5,000000
		RAZEM:	51,000000	szt
				51
141	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze / łączone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE1/7 3x2,5	4	4,000000
		TE1/8 3x2,5	4	4,000000
		TE1/9 3x2,5	2*3+2*2	10,000000
		TE1/10 3x2,5	4	4,000000
		TE1/11 3x2,5	4	4,000000
		TE1/12 3x2,5	4	4,000000
		TE1/13 3x2,5	3	3,000000
		RAZEM:	33,000000	szt
				33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNNR 5/302/5 (2)	Pushki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	TE1/7 3x2,5	3	3,000000	
	TE1/8 3x2,5	3	3,000000	
	TE1/9 3x2,5	1	1,000000	
	TE1/10 3x2,5	3	3,000000	
	TE1/11 3x2,5	3	3,000000	
	TE1/12 3x2,5	3	3,000000	
	TE1/13 3x2,5	2	2,000000	
	RAZEM:		18,000000	szt
143	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - N2XH-J 3x1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	TE1/1 3x1,5 - kaseta	(2,5+14,3+1,5+2,5)*4	83,200000	
	TE1/2 3x1,5 - kaseta	(2,5+2,3+2,5)*2+(2,5+14,2+9,2+2,5)*2	71,400000	
	TE1/3 3x1,5 - kaseta	(2,5+2,3+2,5)*2+(2,5+14,2+9,2+2,5)*2	71,400000	
	RAZEM:		226,000000	m
144	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - N2XH-J 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	TE1/7 3x2,5	2,5+18,6+9,2+3,5+3,5*4+0,5*6	50,800000	
	TE1/8 3x2,5	2,5+18,6+6,2+3,5*4+0,5*6	44,300000	
	TE1/9 3x2,5	2,5+15+5+1	23,500000	
	TE1/10 3x2,5	2,5+11,1+10,8+3,5*4+0,5*6	41,400000	
	TE1/11 3x2,5	2,5+10,8+3,5+3,5*4+0,5*7	34,300000	
	TE1/12 3x2,5	2,5+10,7+3,7+5+3,5*4+0,5*7	39,400000	
	TE1/13 3x2,5	3,5+9,5+2+3,8+3,5*3+0,5*5	31,800000	
RAZEM:		265,500000	m	265,500
145	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5' mm2 - N2XH-J 5x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	TE1/14 5x2,5	2,5+18,6+9,2+4,4+0,6+3,5	38,800000	
	TE1/15 5x2,5	2,5+10+3,5	16,000000	
	TE1/16 5x2,5	3,5+9+3,5	16,000000	
RAZEM:		70,800000	m	70,800
146	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	562,3
147	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		562,3*0,05*0,02	0,562300	
RAZEM:		0,562300	m3	0,562
148	KNNR 5/308/1	Analogia. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo wtykowe ogólne 230 V / 16 A AC pojedyncze IP44	szt	3
149	KNNR 5/308/1	Analogia. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo wtykowe ogólne 230 V / 16 A AC pojedyncze IP20 z kluczem	szt	21
150	KNNR 5/308/1	Analogia. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, /Zestaw gniazd w jednej ramce 5-krotnej, 3x gniazdo wtykowe ogólne 230 V / 16 A AC, gniazdo LAN 2xRJ45, gniazdo HDMI - połączenie pomiędzy sceną a rzutnikiem, IP20/ - 6 gniazd wtykowych ogólnych 230 V / 16 A AC, 2 ramki	szt	6
151	KNNR 5/308/1	Analogia. Gniazdo HDMI	szt	2
152	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - Kaseta sterowania oświetleniem, przyciski bistabilne	szt	3
153	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	3
154	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabla HDMI	kpl	1
155	KNNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	TE1/13 3x2,5	1	1,000000	
	TE1/16 5x2,5	1	1,000000	
RAZEM:		2,000000	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE1/7 3x2,5	2	2,000000
		TE1/8 3x2,5	2	2,000000
		TE1/9 3x2,5	2	2,000000
		TE1/10 3x2,5	1	1,000000
		TE1/11 3x2,5	1	1,000000
		TE1/12 3x2,5	1	1,000000
		TE1/13 3x2,5	3	3,000000
		TE1/14 5x2,5	2	2,000000
		TE1/15 5x2,5	1	1,000000
		TE1/16 5x2,5	2	2,000000
		TE1/1 3x1,5 - kaseta	2*4	8,000000
		TE1/2 3x1,5 - kaseta	4	4,000000
		TE1/3 3x1,5 - kaseta	4	4,000000
		RAZEM:	33,000000	szt
				33,000
157	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE1/12 3x2,5	1	1,000000
		TE1/15 5x2,5	1	1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.4	Element	<b>Pomiary</b>		
158	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE.1	13	13,000000
		RAZEM:	13,000000	pomiar
				13,000
159	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE.1	3	3,000000
		RAZEM:	3,000000	pomiar
				3,000
160	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19	19,000000
		RAZEM:	19,000000	próba
				19
161	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13	13,000000
		RAZEM:	13,000000	pomiar
				13
162	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000
		RAZEM:	3,000000	pomiar
				3