

PRZEDMIAR ROBÓT

**Dla: ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY Z ODDZIAŁAMI
INTEGRACYJNYMI W ŻARACH**

UL. PARKOWA NR 8 i 10 68-200 ŻARY

Rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane**

Zakres robót: **PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO NA SALE ZABAW W BUDYNKU
PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO**

Lokalizacja robót: **ŻARY UL. PARKOWA 10 DZ.NR 86/6**

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Roboty murowe		
1. 1.	KNR 04-01-0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych [0.38*1*2.25+0.25*1*2.25]	1.418
		Jm. m3	Razem: 1.4180
1. 2.	KNR 04-01-0346-0300	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nadproży [6.0000]	6.0000
		Jm. gniazdo	Razem: 6.0000
1. 3.	KNR 02-02-0126-0500	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. sprężonych [1.2*5]	6.000
		Jm. m	Razem: 6.0000
2.	Element: Tynki wewnętrzne		
2. 1.	KNR 04-01-0701-0500	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 [1.45*(1.1+3)*0.5+2.8*3]	11.372
		[3*(0.26+0.42+0.14*3+1.74+7.65+5.75+6.19)+1.45*(1.1+3)*0.5*3]	76.208
		[0.75*3+2.3*(0.26+0.4)]	3.768
		[2.7*(1.31*2+3.2)]	15.714
		Jm. m2	Razem: 107.0620
2. 2.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach [107.0620]	107.0620
		Jm. m2	Razem: 107.0620
2. 3.	KNR 04-01-0708-0101	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm - wariant 2 [2.1*(18+4)]	46.200
		[1.3*2]	2.600
		[1*10]	10.000
		Jm. m	Razem: 58.8000
2. 4.	KNR 04-01-0708-0200	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm - wariant 1 [2.08*2+1]	5.160
		Jm. m	Razem: 5.1600
2. 5.	NNRNKB 02-02-1134-0200	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 1 [107.062-2.1*(1.31*2+3.2)]	94.840
		Jm. m2	Razem: 94.8400
2. 6.	KNR 02-02-2009-0100	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym [94.8400]	94.8400
		Jm. m2	Razem: 94.8400
2. 7.	KNR 02-02-2009-0500	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych -w miejscu demontażu drzwi i przy wykutych nowych [11.7600]	11.7600
		Jm. m2	Razem: 11.7600
3.	Element: Termomodernizacja z obudowami i ścianki działowe		
3. 1.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - gr. 10cm [0.5*(6.5+10.1+2.2+8.5+2.3+5.5+5.1+1.15)]	20.675

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[0.8*0.95*2]	1.520
		[132.867+4.8]	137.667
3. 2.	KNR 02-02-0613-0400	Jm. m2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho rr. 15 cm- każda nast.warstwa [159.8620]	Razem: 159.8620
3. 3.	KNNR 00-02-0604-0200	Jm. m2 Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej [0.8*(6.5+10.1+2.2+8.5+2.3+5.5+5.1+1.15)]	Razem: 159.8620
		[0.8*0.95*2]	1.520
		[132.867+4.8]	137.667
		[43.19]	43.190
3. 4.	KNR-W 02-02-2003-1000	Jm. m2 Analogia Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych DF gr.15mm na rusztach metalowych podwójnym z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 50-02 z wypełnieniem wełną gr. 25 [1.1*(5.5+8.7+2.2+8.3+1.7+4.5+5.1+1.9)+1.5*0.5*2]	Razem: 215.4570
3. 5.	KNR-W 02-02-2005-0300	Jm. m2 Okładziny stropów i skosów płytami gipsowo-kartonowymi DF H2 gr. 15 mm na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud- sufit podwieszony REI 60 system 4.10.17 [2.95*5.05+6.19*0.75+3.88*5.8+1.9*1.8+0.3*3.2+0.25*4.25]	Razem: 43.1900
		[2.4*((5.5+3.8)*0.5+(8.7+5.8)*0.5+(8.3+9.7)*0.5+(4.5+3.1)*0.5+5.1+2.2+(1.9+3.25)*0.5+(1.7+0.3)*0.5)]	47.486
		[3.2*1.5]	85.380
3. 6.	KNR-W 02-02-2005-0400	Jm. m2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi DF gr. 15 mm na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	Razem: 132.8670
3. 7.	KNR-W 02-02-2003-0600	Jm. m2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 [3.2*3-0.9*2.05]	Razem: 4.8000
3. 8.	KNR-W 02-02-2003-1200	Jm. m2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 100-02 [1.31*2.7]	Razem: 7.7550
3. 9.	KNNR 00-02-1703-0100	Jm. m2 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) słupach, belkach - konstr. dachu R 120 -system 6.30.24 [0.16*4*3*4]	Razem: 7.7550
		[(0.16+0.18)*2*2.4*6]	3.537
		[((0.5+0.2)*2+0.33*(0.2+0.5*2))*3]	9.792
		[((3+0.2)*2+0.33*(0.2+3*2))*3]	5.388
		[0.12*4*3.3]	25.338
		Jm. m2	1.584
		Razem:	49.7820

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.10.	KNNR 00-02-1703-0300	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie- dodatek za następne 3 warstwi konstr. dachu R 120 -system 6.30.24 [49.782*1.35]	67.206
		Jm. m2	Razem: 67.2060
3.11.	KNR-W 02-15-0212-0600	Rury wywiewne fi 160 ocieplone z dachówką - kominki wentyl.do dachówki karpiówki [7.0000]	7.0000
		Jm. szt.	Razem: 7.0000
3.12.	ANALIZA WŁASNA	Montaż przewodów wentylacyjnych spiro z taśmy stalowej ocynkowanej średnicy 160 izilowane w przestrzeni sufitowej do sufitu podwieszonoego z przejściem p.poż i montażem kratki wentylacyjnych w pomieszczeniach [20.0000]	20.0000
		Jm. m	Razem: 20.0000
3.13.	ANALIZA WŁASNA	Montaż przewodów wentylacyjnych spiro z taśmy stalowej ocynkowanej średnicy 160 izilowane w przestrzeni sufitowej [1.0000]	1.0000
		Jm. m	Razem: 1.0000
4.	Element: Stolarka		
4. 1.	KNR-W 04-01-0442-0200	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej [1*4.25]	4.250
		Jm. m2	Razem: 4.2500
4. 2.	ANALIZA WŁASNA	Montaż schodów strychowych p.poż EI 60 z wykonaniem konstrukcji wsporczej [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
4. 3.	KNR 04-01-0432-0100	Demontaż okien dachowych [3.0000]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
4. 4.	KNR 04-01-0432-0100	Wyjęcie okien łukowych - wole oko [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
4. 5.	KNR-W 02-02-1004-0200	Okna łukowe z drewna klejonego z szybą zespoloną termiczną U dla całego okna nie wyższy niż 1.1 [0.6*0.98*2]	1.176
		Jm. m2	Razem: 1.1760
4. 6.	KNR 00-19-0929-0100	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - okno okrągłe fi 650 U dla całego okna nie wyższy niż 1.1 [3.14*0.325*0.325]	0.332
		Jm. m2	Razem: 0.3320
4. 7.	KNR 04-01-0508-0200	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie [0.66*1.4*11-0.4*0.7*3]	9.324
		Jm. m2	Razem: 9.3240
4. 8.	KNR 04-01-0430-0500	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm [9.3240]	9.3240
		Jm. m2	Razem: 9.3240
4. 9.	KNR 00-15-0526-0100	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej z ewentualnym montażem wymian i wycięciem krokwi [45.0000]	45.0000
		Jm. m	Razem: 45.0000
4.10.	KNR 00-15-0526-0200	Osadzenie okien w połaci dachowej z drewna klejonego obrotowe 0.66x1.4 z uszczelkami i kołnierzami o współczynniku przenikania ciepła U dla całego okna 1,3 W/m2K [11.0000]	11.0000
		Jm. szt.	Razem: 11.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.11.	KNR 04-01-0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 [4.0000]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
4.12.	KNR-W 02-02-1026-0100	Ościeżnice regulowane z opaskami dwustronnymi [0.9*2.05*6]	11.070
		Jm. m2 Razem:	11.0700
4.13.	KNR 04-01-0320-0300	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł "90" kątowna duża [0.9*2.05*2]	3.690
		Jm. m2 Razem:	3.6900
4.14.	KNR-W 02-02-1022-010	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone(wypełnienie płyta otworowa)-kolor brąz [0.9*2.05*6]	11.070
		Jm. m2 Razem:	11.0700
4.15.	KNR-W 02-02-1027-0200	Analogia montaż drzwi akustycznych 42dB z ościeżnicą kątowną - okleina CPL drewnopodobna (brąz) [0.9*2.05]	1.845
		Jm. m2 Razem:	1.8450
4.16.	KNR-W 02-02-1022-010	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone(wypełnienie płyta otworowa)-kolor brąz typ łazienkowy z kratką [0.9*2.05*2]	3.690
		Jm. m2 Razem:	3.6900
4.17.	KNR-W 02-02-1040-0100	Kabiny WC Aluminium systemowe wysokości 1.45 - 2 szt skrzydeł szer 0.6m - kabiny jak istn. w obiekcie [(1.31+1)*1.45]	3.349
		Jm. m2 Razem:	3.3500
5.	Element: Podłogi		
5. 1.	KNR 04-01-0428-0200	Rozebranie podłóg z desek [35.14]	35.140
		[5.76*1+0.78*1.35+6.15*5.25+2.05*3.25+2.15*1.6+0.4*1.5+3.2*3.2+4.15*1.7]	67.098
		Jm. m2 Razem:	102.2380
5. 2.	KNR 00-21-4007-0300	Ślepa podłoga z płyt OSB III -gr.30mm [102.238]	102.238
		[0.3*0.98*5+0.4*0.98+0.17*0.98]	2.029
		Jm. m2 Razem:	104.2670
5. 3.	ANALIZA WŁASNA	Montaż wykładziny obiektowej z wywiniciem cokolików 10 cm i z przygotowaniem podłoża (płyta OSB) [104.267-3.2*1.46-0.66*0.15]	99.496
		Jm. m2 podł. Razem:	99.4960
5. 4.	NNRNKB 02-02-2809-0500	listwa wykańczająca progowa [6.0000]	6.0000
		Jm. m Razem:	6.0000
5. 5.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami CT 17" [1.31*2.82+0.95*0.15]	3.837
		Jm. m2 Razem:	3.8370
5. 6.	- - -	ZKNR nr C-1 0308/05- Wykonanie izolacji poziomej i pionowej przy użyciu powłoki uszczelniającej [0.15*(1.31+2.82)*2+3.837]	5.076
		Jm. m2 Razem:	5.0760
5. 7.	- - -	ZKNR nr C-1 0309/07- Wklejenie taśmy uszczelniającej [(1.31+2.82)*2]	8.260
		Jm. m Razem:	8.2600

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 8.	NNRNKB 02-02-2805-0500	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - wariant 1 [1.31*2.82+0.16*0.95]	3.846
		Jm. m2	Razem: 3.8460
6.	Element: Roboty malarskie i okładzinowe		
6. 1.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - wariant 1 [2.95*5.05+6.19*0.75+3.88*5.8+1.9*1.8+0.3*3.2+0.25*4.25]	47.486
		[1.31*2.82]	3.694
		Jm. m2	Razem: 51.1810
6. 2.	KNR 02-02-1505-0700	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufit [51.1810]	51.1810
		Jm. m2	Razem: 51.1810
6. 3.	NNRNKB 02-02-1134-0200	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie pionowe i skosy- wariant 1 [3.2*2+0.7*(2.82+1.31)]	9.291
		[67.21+43.19+85.38]	195.780
		[107.062]	107.062
		[1.48*(6.49*2+5.15*2+6.13+4.85+5.48+3.97+4.42)]	71.232
		Jm. m2	Razem: 383.3650
6. 4.	KNR 02-02-1505-0700	Dwukrotne malowanie farbami silikonową powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem [9.291+195.78]	205.071
		Jm. m2	Razem: 205.0710
6. 5.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [107.062]	107.062
		Jm. m2	Razem: 107.0620
6. 6.	KNR 04-01-1204-0800	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności [71.3230]	71.3230
		Jm. m2	Razem: 71.3230
6. 7.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych ścian [71.3230]	71.3230
		Jm. m2	Razem: 71.3230
6. 8.	KNR 04-01-1206-0400	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - wariant 1 [1.5*(6.49*2+5.12*2+6.13+4.85+5.48+3.97+4.42)]	72.105
		Jm. m2	Razem: 72.1050
6. 9.	KNR 02-02-0829-0700	Licowanie ścian płytkami 40x60 na klej metodą kombinowaną [2.05*(1.31+2.82)*2-0.9*2]	15.133
		Jm. m2	Razem: 15.1330
7.	Element: Instalacja p.poż.		
7. 1.	KNR-W 04-02-0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm [4.0000]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
7. 2.	KNR 02-15-0104-0600	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych [4.0000]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 3.	KNR 02-15-0104-0500	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych [6.0000]	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
7. 4.	KNR 02-15-0110-0400	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) [10.0000]	10.0000
		Jm. m	Razem: 10.0000
7. 5.	KNR-W 02-15-0142-0100	Szafki hydrantowe naścienne [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
7. 6.	KNR 02-15-0107-0300	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm [3.0000]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
7. 7.	KNR 04-01-0208-0300	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
7. 8.	KNR 04-01-0206-0200	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.ponad 10 cm [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
8.	Element: Instalacja wod-kan		
8. 1.	KNR 04-02-0230-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku [11.0000]	11.0000
		Jm. m	Razem: 11.0000
8. 2.	KNR 04-02-0215-0100	Montaż dołącznika (traper) o śr. 100 mm-żel/PCW [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
8. 3.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową [22.0000]	22.0000
		Jm. m	Razem: 22.0000
8. 4.	KNR 02-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową [4.0000]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
8. 5.	KNR-W 02-15-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [2.0000]	2.0000
		Jm. podejście	Razem: 2.0000
8. 6.	KNR-W 02-15-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [2.0000]	2.0000
		Jm. podejście	Razem: 2.0000
8. 7.	KNR-W 02-15-0213-0700	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110-160 mm do pokryć z dachówki karpiówki [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
8. 8.	KNR-W 02-15-0222-0200	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8.9.	KNR-W 02-15-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe przedszkolne [2.0000]	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
8.10.	KNR-W 02-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla przedszkoli [2.0000]	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
8.11.	KNR-W 04-02-0118-0400	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - wariant 1 [2.0000]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
8.12.	KNR-W 04-02-0118-0200	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - wariant 1 [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
8.13.	KNR-W 02-15-0111-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1 [67.0000]	67.0000
		Jm. m Razem:	67.0000
8.14.	KNNR 00-04-0132-0105	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 6 [3.0000]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
8.15.	KNNR 00-04-0116-0801	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 [6.0000]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
8.16.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe do wody zmieszanej [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
8.17.	KNNR 00-04-0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2 [1.0000]	1.0000
		Jm. próba Razem:	1.0000
8.18.	KNNR 00-04-0127-0200	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) [67.0000]	67.0000
		Jm. m Razem:	67.0000
8.19.	KNR 00-34-0107-0500	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu [2.0000]	2.0000
		Jm. m Razem:	2.0000
8.20.	KNR 00-34-0107-0300	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu- woda zimna w piwnicy [22.0000]	22.0000
		Jm. m Razem:	22.0000
8.21.	KNR 00-34-0108-0300	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact I gr.20 mm (P) [43.0000]	43.0000
		Jm. m Razem:	43.0000
8.22.	KNR 04-01-0339-0100	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [4.0000]	4.0000
		Jm. m Razem:	4.0000
8.23.	KNR 04-01-0326-0300	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1 [4.0000]	4.0000
		Jm. m Razem:	4.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8.24.	KNR 04-01-0208-0300	Jm. m Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm [4.0000]	Razem: 4.0000
8.25.	KNR 04-01-0206-0200	Jm. szt. Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm [4.0000]	Razem: 4.0000
8.26.	ANALIZA WŁASNA	Jm. szt. Przejście p.poż przez strop i ścianę [2.0000]	Razem: 4.0000
8.27.	KNR 04-01-0333-0800	Jm. kpl. Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [1.0000]	Razem: 2.0000
8.28.	KNR 04-01-0333-0900	Jm. szt. Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [1.0000]	Razem: 1.0000
8.29.	KNR 04-01-0333-1000	Jm. szt. Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [1.0000]	Razem: 1.0000
8.30.	KNR 04-01-0710-0100	Jm. szt. Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) - wariant 1 [6.0000]	Razem: 1.0000
8.31.	KNR 02-02-2004-0200	Jm. m2 Obud.rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01 [0.2*2*7+(0.4+0.2)*5]	Razem: 6.0000
9.	Element: Instalacja co	Jm. m2	Razem: 5.8000
9. 1.	KNR 04-07-0105-0500	Wymiana trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 28 mm (lutowanie miękkie) [2.0000]	Razem: 2.0000
9. 2.	KNR 04-07-0301-0400	Jm. szt. Wymiana rurociągu c.o. miedzianego o śr.zewnętrznej 28 mm i grubości ścianek 1.5 mm lutowanego miękko na ścianach budynku [6.0000]	Razem: 6.0000
9. 3.	KNR 04-07-0301-0300	Jm. m Wymiana rurociągu c.o. miedzianego o śr.zewnętrznej 22 mm i grubości ścianek 1.0 mm lutowanego miękko na ścianach budynku [16.0000]	Razem: 16.0000
9. 4.	KNR 04-07-0301-0300	Jm. m Wymiana rurociągu c.o. miedzianego o śr.zewnętrznej 18 mm i grubości ścianek 1.0 mm lutowanego miękko na ścianach budynku [8.0000]	Razem: 8.0000
9. 5.	KNR 04-07-0120-0100	Jm. m Demontaż zaworu termostatycznego o śr.nominalnej 15-20 mm [2.0000]	Razem: 8.0000
9. 6.	KNZ 00-01-0309-0400	Jm. szt. Zawór do regulacji c.o.o śr.nom. 25 mm- Danfoss typ MSV-1 [1.0000]	Razem: 2.0000
9. 7.	KNZ 00-01-0309-0400	Jm. szt. Zawór do regulacji c.o.o śr.nom. 25 mm- Danfoss typ MSV-M [1.0000]	Razem: 1.0000
			1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 8.	KNNR 00-04-0405-0400	Jm. szt. Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach [100.0000]	Razem: 1.0000 100.0000
9. 9.	KNNR 00-04-0418-0300	Jm. m Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600/1200 z zaworem termostatycznym i głowicą [4.0000]	Razem: 100.0000 4.0000
9.10.	KNNR 00-04-0418-0300	Jm. szt. Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600/1400 z zaworem termostatycznym i głowicą [1.0000]	Razem: 4.0000 1.0000
9.11.	KNNR 00-04-0418-0300	Jm. szt. Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600/1100 z zaworem termostatycznym i głowicą [1.0000]	Razem: 1.0000 1.0000
9.12.	KNNR 00-04-0418-0300	Jm. szt. Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600/600 z zaworem termostatycznym i głowicą [2.0000]	Razem: 1.0000 2.0000
9.13.	KNNR 00-04-0418-0700	Jm. szt. Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-600/1100 z zaworem termostatycznym i głowicą [1.0000]	Razem: 2.0000 1.0000
9.14.	KNNR 00-04-0418-0700	Jm. szt. Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-600/1400 z zaworem termostatycznym i głowicą [1.0000]	Razem: 1.0000 1.0000
9.15.	KNNR 00-04-0412-0100	Jm. szt. Zawory grzejnikowe odcinający RLV [10.0000]	Razem: 1.0000 10.0000
9.16.	KNNR 00-04-0406-0100	Jm. szt. Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych - wariant 1 [12.0000]	Razem: 10.0000 12.0000
9.17.	KNNR 00-04-0429-0500	Jm. urządzenie Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników [27.0000]	Razem: 12.0000 27.0000
9.18.	KNNR 00-04-0436-0100	Jm. kpl. Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [12.0000]	Razem: 27.0000 12.0000
9.19.	KNR 07-28-0203-0100	Jm. urz. Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.z naprawą po zamontowaniu przewodu [2.0000]	Razem: 12.0000 2.0000
9.20.	KNR 07-28-0207-0100	Jm. otw. Analogia Przebicie otworów w stropach drewnianych. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm z naprawą tynku [7.0000]	Razem: 2.0000 7.0000
9.21.	KNR 04-03-1008-0300	Jm. otw. Wykonanie uszczelnień przebić masą HILTI CP620 [1.0000]	Razem: 7.0000 1.0000
9.22.	KNR 00-34-0108-0300	Jm. kpl. Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact I gr.20 mm (P) [4.0000]	Razem: 1.0000 4.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9.23.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m Demontaż obudowy z GK i ponowny montaż z zastosowaniem nowej płyty GK wodoodpornej po wymianie odgałazienia i podejścia pionu nr 3 [2.0000]	Razem: 4.0000
9.24.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m2 Demontaż obudowy z GK i ponowny montaż z zastosowaniem nowej płyty GK wodoodpornej po wymianie odgałazienia i podejścia pionu nr 3 [2.0000]	Razem: 2.0000
10.	Element: Instalacja elektryczn	Jm. m2	Razem: 2.0000
10. 1.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B25A [1.0000]	Razem: 1.0000
10. 2.	KNNR 00-05-0404-0700	Jm. szt. Tablice z wyposażeniem bez aparatów [1.0000]	Razem: 1.0000
10. 3.	KNR-W 05-08-0407-0400	Jm. szt. Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR-303-40A [1.0000]	Razem: 1.0000
10. 4.	KNR-W 05-08-0407-0301	Jm. szt. Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. - P312 B16 [2.0000]	Razem: 1.0000
10. 5.	KNNR 00-05-0407-0100	Jm. szt. Wyłącznik nadprądowy S301 B10 w rozdzielnicach [2.0000]	Razem: 2.0000
10. 6.	KNNR 00-05-0110-0400	Jm. szt. Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły [10.0000]	Razem: 2.0000
10. 7.	KNNR 00-05-0212-0300	Jm. m Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x4mm2 [10.0000]	Razem: 10.0000
10. 8.	KNR 07-28-0207-1300	Jm. m Przebicie otworów w stropach żelbetowych z naprawą tynku [3.0000]	Razem: 10.0000
10. 9.	KNR 07-28-0203-0100	Jm. otw. Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.z naprawą po zamontowaniu przewodu [3.0000]	Razem: 3.0000
10.10.	KNR 07-28-0203-0200	Jm. otw. Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. z naprawą po zamontowaniu przewodu [2.0000]	Razem: 3.0000
10.11.	KNR 07-28-0203-0500	Jm. otw. Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.z naprawą po zamontowaniu przewodu [1.0000]	Razem: 2.0000
10.12.	KNNR 00-05-1301-0100	Jm. otw. Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [4.0000]	Razem: 1.0000
			4.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. pomiar	Razem: 4.0000
10.13.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy [1.0000]	1.0000
		Jm. odc.	Razem: 1.0000
10.14.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) [4.0000]	4.0000
		Jm. pomiar	Razem: 4.0000
10.15.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) [1.0000]	1.0000
		Jm. próba	Razem: 1.0000
10.16.	KNR-W 05-08-0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy [2.0000]	2.0000
		Jm. pomiar	Razem: 2.0000
10.17.	KNR 04-03-1008-0300	Wykonanie uszczelnień przebić masą HILTI CP620 [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
10.18.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe ledowe np Lugclassic Eco Lb LED n/t ED 4500lm/840 37 W [12.0000]	12.0000
		Jm. kpl.	Razem: 12.0000
10.19.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe ledowe 35 W 4050lm 4000Knp LUG Raylux LB LED [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
10.20.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe ledowe 28 W 3050lm IP44 np LUG Raylux LB LED [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
10.21.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły [33.0000]	33.0000
		Jm. szt.	Razem: 33.0000
10.22.	KNR-W 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm [15.0000]	15.0000
		Jm. szt.	Razem: 15.0000
10.23.	KNR-W 05-08-0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² [18.0000]	18.0000
		Jm. szt.	Razem: 18.0000
10.24.	KNR-W 05-08-0304-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) [18]	18.0000
		Jm. szt.	Razem: 18.0000
10.25.	KNR-W 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1 [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
10.26.	KNR-W 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
10.27.	KNR-W 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10.28.	KNR-W 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej [2.0000]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
10.29.	KNR-W 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych [8.0000]	8.0000
		Jm. szt. Razem:	8.0000
10.30.	KNR-W 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 5/4/3x1.5mm ² [70.0000]	70.0000
		Jm. m Razem:	70.0000
10.31.	KNNR 00-05-0103-0600	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [95.0000]	95.0000
		Jm. m Razem:	95.0000
10.32.	KNR-W 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2.5 [25.0000]	25.0000
		Jm. m Razem:	25.0000
10.33.	KNR-W 05-08-0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3x2.5 [50.0000]	50.0000
		Jm. m Razem:	50.0000
10.34.	KNR-W 05-08-0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 5/4/3x1.5 [25.0000]	25.0000
		Jm. m Razem:	25.0000
10.35.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ściennie [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
10.36.	KNNR 00-05-1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [68.0000]	68.0000
		Jm. m Razem:	68.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
Element 1. Roboty murowe						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
1. 1.	KNR 04-01-0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych				
Obmiar = 1.418 m3						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	8.6300	1.00	12.2373
1. 2.	KNR 04-01-0346-0300	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nadproży				
Obmiar = 6.000 gniazdo						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.8800	1.00	5.2800
1. 3.	KNR 02-02-0126-0500	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. sprężonych				
Obmiar = 6.000 m						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2000	1.00	1.2000
Nadproża prefabrykowane NSB 14/120			Jm. szt.	0.6667	1.00	4.0002
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			Jm. m-g	0.0200	1.00	0.1200
Element 2. Tynki wewnętrzne						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
2. 1.	KNR 04-01-0701-0500	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2				
Obmiar = 107.062 m2						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3300	1.00	35.3305
2. 2.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach				
Obmiar = 107.062 m2						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.5729	1.00	61.3358
Zaprawa cementowo wapienna M 15			Jm. m3	0.0206	1.00	2.2055
Zaprawa wapienna M 4			Jm. m3	0.0027	1.00	0.2891
Zaprawa cementowo-wapienna m 50			Jm. m3	0.0021	1.00	0.2248
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Wyciąg			Jm. m-g	0.0378	1.00	4.0469
2. 3.	KNR 04-01-0708-0101	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm - wariant 2				
Obmiar = 58.800 m						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.6200	1.00	36.4560
Cement portlandzki z dodatkami 25			Jm. t	0.0008	1.00	0.0470
Piasek do zapraw			Jm. m3	0.0040	1.00	0.2352
Wapno suchogaszone			Jm. t	0.0010	1.00	0.0588
Woda z rurociągu			Jm. m3	0.0010	1.00	0.0588
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			Jm. m-g	0.0100	1.00	0.5880
Betoniarka wolnospadowa elektryczna			Jm. m-g	0.0100	1.00	0.5880
2. 4.	KNR 04-01-0708-0200	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm - wariant 1				
Obmiar = 5.160 m						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.7500	1.00	3.8700
Cement portlandzki z dodatkami 25			Jm. t	0.0013	1.00	0.0067
Ciasto wapienne (wapno gaszone)			Jm. m3	0.0012	1.00	0.0062

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Opis			Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
	Piasek do zapraw		Jm. m3	0.0067	1.00	0.0346
	Woda z rurociągu		Jm. m3	0.0017	1.00	0.0088
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0516
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.0200	1.00	0.1032
2. 5.	NNRNKB 02-02-1134-0200	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 1 Obmiar = 94.840 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0800	1.00	7.5872
	Preparat gruntujący "CERESIT CT 17"		Jm. dm3	0.2200	1.00	20.8648
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0002	1.00	0.0190
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0285
2. 6.	KNR 02-02-2009-0100	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym Obmiar = 94.840 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.3362	1.00	31.8852
	Woda		Jm. m3	0.0023	1.00	0.2181
	Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.0035	1.00	0.3319
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0200	1.00	1.8968
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0034	1.00	0.3225
	Mieszarka do zapraw		Jm. m-g	0.0040	1.00	0.3794
2. 7.	KNR 02-02-2009-0500	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych -w miejscu demontażu drzwi i przy wykutych nowych Obmiar = 11.760 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.4374	1.00	5.1438
	Woda		Jm. m3	0.0023	1.00	0.0270
	Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.0035	1.00	0.0412
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0200	1.00	0.2352
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0034	1.00	0.0400
	Mieszarka do zapraw		Jm. m-g	0.0040	1.00	0.0470
Element 3. Termomodernizacja z obudowami i ścianki działowe						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
3. 1.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - gr. 10cm Obmiar = 159.862 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0907	1.00	14.4995
	Płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm		Jm. m2	1.0500	1.00	167.8551
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0077	1.00	1.2309
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0089	1.00	1.4228
3. 2.	KNR 02-02-0613-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho rr. 15 cm- każda nast.warstwa Obmiar = 159.862 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0622	1.00	9.9434
	Płyty z wełny mineralnej gr. 15		Jm. m2	1.0500	1.00	167.8551
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0077	1.00	1.2309
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0089	1.00	1.4228

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
3. 3.	KNNR 00-02-0604-0200	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej Obmiar = 215.457 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0650	1.00	14.0047
	Folia polietylenowa paroizolacyjna		Jm. m2	1.1000	1.00	237.0027
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0040	1.00	0.8618
3. 4.	KNR-W 02-02-2003-1000	Analogia Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych DF gr.15mm na rusztach metalowych podwójnych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwę 50-02 z wypełnieniem wełną gr. 25 Obmiar = 43.190 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	2.7660	1.00	119.4635
	Płyty gipsowo-kartonowe DF gr. 15 mm		Jm. m2	2.0600	1.00	88.9714
	Kształtowniki stalowe profilowane U		Jm. m	0.7600	2.00	65.6488
	Kształtowniki stalowe profilowane C		Jm. m	2.0500	2.00	177.0790
	Kołki do wstrzeliwania z nabojami		Jm. szt.	4.0600	2.00	350.7028
	Blachowkręty		Jm. szt.	22.0100	2.00	1901.2238
	Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.0014	1.00	0.0605
	Płyty z wełny mineralnej gr. 25 cm		Jm. m2	1.0300	1.00	44.4857
	Taśma		Jm. m	1.8130	1.00	78.3035
	Woda		Jm. m3	0.0009	1.00	0.0389
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0345	1.00	1.4901
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0268	1.00	1.1575
3. 5.	KNR-W 02-02-2005-0300	Okładziny stropów i skosów płytami gipsowo-kartonowymi DF H2 gr. 15 mm na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud- sufit podwieszony REI 60 system 4.10.17 Obmiar = 132.867 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	2.3900	1.00	317.5521
	Płyty gipsowo-kartonowe DF H2 gr. 15 mm		Jm. m2	1.0500	1.00	139.5103
	Kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60 ultrastil		Jm. m	0.7000	1.00	93.0069
	Kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60 ultrastil		Jm. m	1.9000	1.00	252.4473
	Kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-30 ultrastil		Jm. m	0.4000	1.00	53.1468
	Łączniki wzdłużne lw 60/110		Jm. szt.	0.6000	1.00	79.7202
	Łączniki krzyżowe lk 60/60		Jm. szt.	2.9000	1.00	385.3143
	Pręt mocujący		Jm. szt.	0.9100	1.00	120.9090
	Wieszak obrotowy noniuszowy		Jm. szt.	1.5000	1.00	199.3005
	Blachowkręty		Jm. szt.	18.5000	1.00	2458.0395
	Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.0003	1.00	0.0399
	Taśma		Jm. m	1.0000	1.00	132.8670
	Woda		Jm. m3	0.0006	1.00	0.0797
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0580	1.00	7.7063
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0289	1.00	3.8399
3. 6.	KNR-W 02-02-2005-0400	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi DF gr. 15 mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę Obmiar = 4.800 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.4940	1.00	2.3712
	Płyty gipsowo-kartonowe DF gr. 15 mm		Jm. m2	1.0500	1.00	5.0400
	Blachowkręty		Jm. szt.	16.0000	1.00	76.8000
	Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.0043	1.00	0.0206
	Woda		Jm. m3	0.0003	1.00	0.0014

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0075	1.00	0.0360
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0124	1.00	0.0595
3. 7.	KNR-W 02-02-2003-0600	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02				
		Obmiar = 7.755 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	2.9100	1.00	22.5671
	Płyty gipsowo-kartonowe gr.12.5mm		Jm. m2	2.0600	1.00	15.9753
	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporna gr.12.5mm		Jm. m2	2.0600	1.00	15.9753
	Kształtowniki stalowe profilowane U		Jm. m	0.7600	1.00	5.8938
	Kształtowniki stalowe profilowane C		Jm. m	2.0500	1.00	15.8977
	Kołki do wstrzeliwania z nabojami		Jm. szt.	4.0600	1.00	31.4853
	Blachowkręty		Jm. szt.	44.4200	1.00	344.4771
	Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.0028	1.00	0.0217
	Płyty z wełny mineralnej gr.10		Jm. m2	1.0300	1.00	7.9877
	Taśma		Jm. m	3.6260	1.00	28.1196
	Woda		Jm. m3	0.0018	1.00	0.0140
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0700	1.00	0.5429
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0523	1.00	0.4056
3. 8.	KNR-W 02-02-2003-1200	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 100-02				
		Obmiar = 3.537 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	2.1400	1.00	7.5692
	Płyty gipsowo-kartonowe 12.5 wodoodporna		Jm. m2	2.0600	1.00	7.2862
	Kształtowniki stalowe profilowane U		Jm. m	0.7600	1.00	2.6881
	Kołki do wstrzeliwania z nabojami		Jm. szt.	4.0600	1.00	14.3602
	Blachowkręty		Jm. szt.	22.0100	1.00	77.8494
	Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.0014	1.00	0.0050
	Płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm		Jm. m2	1.0300	1.00	3.6431
	Taśma		Jm. m	1.8130	1.00	6.4126
	Woda		Jm. m3	0.0009	1.00	0.0032
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0400	1.00	0.1415
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0282	1.00	0.0997
3. 9.	KNNR 00-02-1703-0100	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) słupach, belkach - konstr. dachu R 120 -system 6.30.24				
		Obmiar = 49.782 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.6280	1.00	31.2631
	Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.0054	1.00	0.2688
	Płyty gipsowo-kartonowe Regimetr Fire DF 15mm		Jm. m2	1.0300	1.00	51.2755
	Materiały pomocnicze		Jm. %	5.0000	1.00	5.0000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0140	1.00	0.6969
	Mieszarka do zapraw		Jm. m-g	0.0050	1.00	0.2489
3.10.	KNNR 00-02-1703-0300	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie- dodatek za następne 3 warstwi konstr. dachu R 120 -system 6.30.24				
		Obmiar = 67.206 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.4500	1.00	30.2427
	Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.0020	1.00	0.1344
	Płyty gipsowo-kartonowe Regimetr Fire DF-15mm		Jm. m2	1.0300	1.00	69.2222
	Materiały pomocnicze		Jm. %	5.0000	1.00	5.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
			Jm. m-g	0.0105	1.00	0.7057
			Jm. m-g	0.0038	1.00	0.2554
3.11.	KNR-W 02-15-0212-0600	Rury wywiewne fi 160 ocieplone z dachówką - kominki wentyl.do dachówki karpiówki Obmiar = 7.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.4800	1.00	3.3600
		Rury wywiewne fi 160 ocieplone z dachówką - kominki wentyl.	Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0500	1.00	0.3500
3.12.	ANALIZA WŁASNA	Montaż przewodów wentylacyjnych spiro z taśmy stalowej ocynkowanej średnicy 160 izilowane w przestrzeni sufitowej do sufitu podwieszonoego z przejściem p.poż i montażem krętek wentylacyjnych w pomieszczeniach Obmiar = 20.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Montaż przewodów wentylacyjnych spiro z taśmy stalowej ocynkowanej średnicy 160 izilowane w przestrzeni sufitowej do sufitu podwieszonoego z przejściem p.poż i montażem krętek wentylacyjnych w pomieszczeniach -5szt	Jm. m	1.0000	1.00	20.0000
3.13.	ANALIZA WŁASNA	Montaż przewodów wentylacyjnych spiro z taśmy stalowej ocynkowanej średnicy 160 izilowane w przestrzeni sufitowej Obmiar = 1.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Montaż przewodów wentylacyjnych spiro z taśmy stalowej ocynkowanej średnicy 160 izilowane w przestrzeni sufitowej	Jm. m	1.0000	1.00	1.0000
		Element 4. Stolarka Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
4. 1.	KNR-W 04-01-0442-0200	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej Obmiar = 4.250 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	6.0600	1.00	25.7550
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
4. 2.	ANALIZA WŁASNA	Montaż schodów strychowych p.poż EI 60 z wykonaniem konstrukcji wsporczej Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Montaż schodów strychowych p.poż EI 60 z wykonaniem konstrukcji wsporczej	Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
4. 3.	KNR 04-01-0432-0100	Demontaż okien dachowych Obmiar = 3.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.5400	1.00	1.6200
4. 4.	KNR 04-01-0432-0100	Wyjęcie okien łukowych - wole oko Obmiar = 2.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.5400	1.00	1.0800
4. 5.	KNR-W 02-02-1004-0200	Okna łukowe z drewna klejonego z szybą zespoloną termiczną U dla całego okna nie wyższy niż 1.1 Obmiar = 1.176 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	2.0000	1.00	2.3520
		Okna łukowe z drewna klejonego z szybą zespoloną termiczną U dla całego okna nie wyższy niż 1.	Jm. m2	1.0000	1.00	1.1760
		Pianka poliuretanowa	Jm. kg	0.0400	1.00	0.0470
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0500	1.00	0.0588
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0600	1.00	0.0706
4. 6.	KNR 00-19-0929-0100	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - okno okrągłe fi 650 U dla całego okna nie wyższy niż 1.1 Obmiar = 0.332 m2				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
			Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	11.0000	1.00	3.6520	
			Jm. m2	1.0000	1.00	0.3320	
			Jm. szt.	20.0000	1.00	6.6400	
			Jm. dm3	0.5000	1.00	0.1660	
			Jm. dm3	0.1300	1.00	0.0432	
			Jm. kg	5.5000	1.00	1.8260	
			Jm. kg	9.9000	1.00	3.2868	
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
			Jm. m-g	0.0600	1.00	0.0199	
			Jm. m-g	0.0700	1.00	0.0232	
4. 7.	KNR 04-01-0508-0200	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiołki podwójnie Obmiar = 9.324 m2	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.6800	1.00	6.3403	
			Jm. m-g	0.1900	1.00	1.7716	
4. 8.	KNR 04-01-0430-0500	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm Obmiar = 9.324 m2	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.0700	1.00	0.6527	
4. 9.	KNR 00-15-0526-0100	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej z ewentualnym montażem wymian i wycięciem krokwi Obmiar = 45.000 m	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.3500	1.00	15.7500	
			Jm. kg	0.1500	1.00	6.7500	
			Jm. m3	0.0440	1.00	1.9800	
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
			Jm. m-g	0.0050	1.00	0.2250	
			Jm. m-g	0.0050	1.00	0.2250	
4.10.	KNR 00-15-0526-0200	Osadzenie okien w połaci dachowej z drewna klejonego obrotowe 0.66x1.4 z uszczelkami i kołnierzami o współczynniku przenikania ciepła U dla całego okna 1,3 W/m2K Obmiar = 11.000 szt.	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	8.2500	1.00	90.7500	
			Jm. kpl.	1.0000	1.00	11.0000	
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
			Jm. m-g	0.0120	1.00	0.1320	
			Jm. m-g	0.0120	1.00	0.1320	
4.11.	KNR 04-01-0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 Obmiar = 4.000 szt.	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.1600	1.00	4.6400	
4.12.	KNR-W 02-02-1026-0100	Ościeżnice regulowane z opaskami dwustronnymi Obmiar = 11.070 m2	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.5500	1.00	17.1585	
			Jm. m2	1.0000	1.00	11.0700	
			Jm. m-g	0.0100	1.00	0.1107	
			Jm. m-g	0.0200	1.00	0.2214	
4.13.	KNR 04-01-0320-0300	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł "90" kątowna duża Obmiar = 3.690 m2	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.7500	1.00	6.4575	

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
			Jm. m3	0.0080	1.00	0.0295
			Jm. m3	0.0040	1.00	0.0148
			Jm. szt.	0.5420	1.00	2.0000
			Jm. kg	3.4500	1.00	12.7305
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
			Jm. m-g	0.0900	1.00	0.3321
4.14.	KNR-W 02-02-1022-010	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone(wypełnienie płyta otworowa)-kolor brąz				
		Obmiar = 11.070 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5100	1.00	5.6457
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z okuciami(wypełnienie płyta otworowa)-kolor brąz	Jm. m2	1.0000	1.00	11.0700
		wyciąg	Jm. m-g	0.0400	1.00	0.4428
		środek transportowy	Jm. m-g	0.0200	1.00	0.2214
4.15.	KNR-W 02-02-1027-0200	Analogia montaż drzwi akustycznych 42dB z ościeżnicą kątową - okleina CPL drewnopodobna (brąz)				
		Obmiar = 1.845 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robotnicy	Jm. r-g	3.8700	1.00	7.1402
		Drzwi akustycznych 42dB z ościeżnicą kątową - okleina CPL	Jm. m2	1.0000	1.00	1.8450
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0500	1.00	0.0923
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0600	1.00	0.1107
4.16.	KNR-W 02-02-1022-010	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone(wypełnienie płyta otworowa)-kolor brąz typ łazienkowy z kratką				
		Obmiar = 3.690 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5100	1.00	1.8819
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z okuciami(wypełnienie płyta otworowa)-kolor brąz	Jm. m2	1.0000	1.00	3.6900
		wyciąg	Jm. m-g	0.0400	1.00	0.1476
		środek transportowy	Jm. m-g	0.0200	1.00	0.0738
4.17.	KNR-W 02-02-1040-0100	Kabiny WC Aluminium systemowe wysokości 1.45 - 2 szt skrzydeł szer 0.6m - kabiny jak istn. w obiekcie				
		Obmiar = 3.350 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	3.6400	1.00	12.1940
		Kabiny WC Aluminium systemowe	Jm. m2	1.0000	1.00	3.3500
		Silikon	Jm. kg	0.1000	1.00	0.3350
		Pianka poliuretanowa	Jm. kg	0.3400	1.00	1.1390
		Kołki rozporowe	Jm. szt.	5.0000	1.00	16.7500
		Listwy maskujące	Jm. m	2.5500	1.00	8.5425
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0500	1.00	0.1675
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0600	1.00	0.2010
		Element 5. Podłogi				
		Obmiar = 0.0000				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
5. 1.	KNR 04-01-0428-0200	Rozebranie podłóg z desek				
		Obmiar = 102.238 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2600	1.00	26.5819
5. 2.	KNR 00-21-4007-0300	Ślepa podłoga z płyt OSB III -gr.30mm				
		Obmiar = 104.267 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2500	1.00	26.0668
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	Jm. kg	0.1000	1.00	10.4267
		Płyty OSB 30mm	Jm. m2	1.1000	1.00	114.6937
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
			Jm. m-g	0.0100	1.00	1.0427
			Jm. m-g	0.0100	1.00	1.0427
5. 3.	ANALIZA WŁASNA	Montaż wykładziny obiektowej z wywinięciem cokolików 10 cm i z przygotowaniem podłoża (płyta OSB) Obmiar = 99.496 m2 podł. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Montaż wykładziny obiektowej z wywinięciem cokolików 10 cm i z przygotowaniem podłoża (płyta OSB)	Jm. m2 podł.	1.0000	1.00	99.4960
5. 4.	NNRNKB 02-02-2809-0500	listwa wykańczająca progowa Obmiar = 6.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1600	1.00	0.9600
		Listwa wykańczająca progowa	Jm. m	1.0300	1.00	6.1800
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
5. 5.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami CT 17" Obmiar = 3.837 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0600	1.00	0.2302
		Preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	Jm. dm3	0.2100	1.00	0.8058
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0012
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0002	1.00	0.0008
5. 6.	- - -	ZKNR nr C-1 0308/05- Wykonanie izolacji poziomej i pionowej przy użyciu powłoki uszczelniającej Obmiar = 5.076 m2 mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3146	2.00	3.1938
		Powłoka uszczelniająca CR 166	Jm. kg	4.0000	2.00	40.6080
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	2.00	1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0015	2.00	0.0152
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0015	2.00	0.0152
5. 7.	- - -	ZKNR nr C-1 0309/07- Wklejenie taśmy uszczelniającej Obmiar = 8.260 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0100	1.00	0.0826
		Taśma dylatacyjna z CL 152	Jm. m	1.0500	1.00	8.6730
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0008
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0008
5. 8.	NNRNKB 02-02-2805-0500	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - wariant 1 Obmiar = 3.846 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.2600	1.00	8.6920
		Zaprawa klejowa-"flexibel" CM 18	Jm. kg	7.2200	1.00	27.7681
		Płytki kamionkowe GRES R11	Jm. m2	1.0400	1.00	3.9998
		Zaprawa do spoinowania-uelastyczniona CE 43	Jm. kg	0.2700	1.00	1.0384
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0300	1.00	0.1154
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0400	1.00	0.1538
	Element 6. Roboty malarskie i okładzinowe					
		Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
6. 1.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - wariant 1 Obmiar = 51.181 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0600	1.00	3.0709

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
	Preparat gruntujący	Jm. dm3	0.2100	1.00	10.7480
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0002	1.00	0.0102
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0154
6. 2.	KNR 02-02-1505-0700	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufit Obmiar = 51.181 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1756	1.00	8.9874
	Farba emulsyjna Polinit	Jm. dm3	0.2590	1.00	13.2559
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0154
6. 3.	NNRNKB 02-02-1134-0200	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie pionowe i skosy- wariant 1 Obmiar = 383.365 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0800	1.00	30.6692
	Preparat gruntujący	Jm. dm3	0.2200	1.00	84.3403
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0002	1.00	0.0767
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0003	1.00	0.1150
6. 4.	KNR 02-02-1505-0700	Dwukrotne malowanie farbami silikonową powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Obmiar = 205.071 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1756	1.00	36.0105
	Farbasilikonowa	Jm. dm3	0.2590	1.00	53.1134
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0615
6. 5.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 Obmiar = 107.062 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1756	1.00	18.8001
	Farba silikonowa	Jm. dm3	0.2760	1.00	29.5491
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0321
6. 6.	KNR 04-01-1204-0800	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności Obmiar = 71.323 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0950	1.00	6.7757
	Gips szpachlowy	Jm. kg	0.3000	1.00	21.3969
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
6. 7.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar = 71.323 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1190	1.00	8.4874
	Farby silikonowe	Jm. dm3	0.2860	1.00	20.3984
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
6. 8.	KNR 04-01-1206-0400	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - wariant 1 Obmiar = 72.105 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5280	1.00	38.0714
	Grunt pokostowy	Jm. dm3	0.1800	1.00	12.9789
	Gips budowlany	Jm. t	0.0000	1.00	0.0000
	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.0850	1.00	6.1289
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	Jm. dm3	0.0430	1.00	3.1005

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.0990	1.00	7.1384
		Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	Jm. dm3	0.2610	1.00	18.8194
		Papier ścierny w arkuszach	Jm. ark.	0.1330	1.00	9.5900
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
6. 9.	KNR 02-02-0829-0700	Licowanie ścian płytkami 40x60 na klej metodą kombinowaną				
		Obmiar = 15.133 m2				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.5797	1.00	23.9056
		Zaprawa klejąca	Jm. kg	5.2000	1.00	78.6916
		Zaprawa spoinująca	Jm. kg	0.6000	1.00	9.0798
		Płytki ceramiczne ściennie 40x60	Jm. m2	1.0200	1.00	15.4357
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0295	1.00	0.4464
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0275	1.00	0.4162
		Element 7. Instalacja p.poż.				
		Obmiar = 0.0000				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
7. 1.	KNR-W 04-02-0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm				
		Obmiar = 4.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2200	1.00	0.8800
7. 2.	KNR 02-15-0104-0600	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych				
		Obmiar = 4.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6655	1.00	2.6620
		Haki do rur śr. 50 mm	Jm. szt.	0.3300	1.00	1.3200
		Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 50 mm	Jm. m	1.0200	1.00	4.0800
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	Jm. szt.	0.4700	1.00	1.8800
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.4000	1.00	1.4000
		Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.0322	1.00	0.1288
7. 3.	KNR 02-15-0104-0500	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych				
		Obmiar = 6.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5784	1.00	3.4704
		Haki do rur śr. 40 mm	Jm. szt.	0.3300	1.00	1.9800
		Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 40 mm	Jm. m	1.0200	1.00	6.1200
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	Jm. szt.	0.4200	1.00	2.5200
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.4000	1.00	1.4000
		Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.0227	1.00	0.1362
7. 4.	KNR 02-15-0110-0400	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)				
		Obmiar = 10.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0800	1.00	0.8000
		Woda	Jm. m3	0.0030	1.00	0.0300
		Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	Jm. m	0.0200	1.00	0.2000
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	Jm. szt.	0.0020	1.00	0.0200
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	Jm. szt.	0.0020	1.00	0.0200
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	Jm. szt.	0.0060	1.00	0.0600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.9000	1.00	0.9000
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0010
7. 5.	KNR-W	Szafki hydrantowe naścienne				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	02-15-0142-0100	Obmiar = 1.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.0700	1.00	1.0700
		Szafki hydrantowe naścienne z węzłem pósztywnym dł.30m prządnicą	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.1200	1.00	0.1200
7. 6.	KNR 02-15-0107-0300	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm				
		Obmiar = 3.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4011	1.00	1.2033
		Haki do rur śr. 10-32 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	Jm. szt.	4.1200	1.00	12.3600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.4000	1.00	1.4000
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0300
7. 7.	KNR 04-01-0208-0300	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm				
		Obmiar = 2.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.4300	1.00	2.8600
7. 8.	KNR 04-01-0206-0200	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm				
		Obmiar = 2.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.8200	1.00	3.6400
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.0200	1.00	0.0400
		Piasek do betonów zwykłych	Jm. m3	0.0090	1.00	0.0180
		Drewno okrągłe na stemple budowlane	Jm. m3	0.0027	1.00	0.0054
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	Jm. m3	0.0018	1.00	0.0036
		Woda z rurociągu	Jm. m3	0.0500	1.00	0.1000
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	Jm. m3	0.0160	1.00	0.0320
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.0060	1.00	0.0120
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
		Żuraw okienny przenośny	Jm. m-g	0.1100	1.00	0.2200
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.0300	1.00	0.0600
		Element 8. Instalacja wod-kan				
		Obmiar = 0.0000				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
8. 1.	KNR 04-02-0230-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku				
		Obmiar = 11.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2600	1.00	2.8600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	10.0000	1.00	10.0000
8. 2.	KNR 04-02-0215-0100	Montaż dołącznika (traper) o śr. 100 mm-żel/PCW				
		Obmiar = 1.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.0800	1.00	1.0800
		Sznur konopny smołowany	Jm. kg	0.4000	1.00	0.4000
		Dołączniki (traper) żeliwne/PCW fi 100/110	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	4.0000	1.00	4.0000
8. 3.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową				
		Obmiar = 22.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2855	1.00	6.2810
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej 110	Jm. szt.	1.0000	1.00	22.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm		Jm. m	0.8060	1.00	17.7320
	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		Jm. szt.	0.7000	1.00	15.4000
	Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm		Jm. m	0.1530	1.00	3.3660
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm		Jm. szt.	1.2500	1.00	27.5000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
	Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.0060	1.00	0.1320
8. 4.	KNR 02-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Obmiar = 4.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2063	1.00	0.8252
	Rury przepustowe z PCW 75		Jm. m	0.1530	1.00	0.6120
	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej 50		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm		Jm. m	0.8360	1.00	3.3440
	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		Jm. szt.	0.8400	1.00	3.3600
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm		Jm. szt.	1.4000	1.00	5.6000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
	Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.0040	1.00	0.0160
8. 5.	KNR-W 02-15-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Obmiar = 2.000 podejście mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.5610	1.00	1.1220
	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50		Jm. szt.	3.1000	1.00	6.2000
	Uchwyty do rurociągów z PCV 50		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0040	1.00	0.0080
8. 6.	KNR-W 02-15-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Obmiar = 2.000 podejście mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.2700	1.00	2.5400
	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110		Jm. szt.	3.1000	1.00	6.2000
	Uchwyty do rurociągów z PCV 110		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0180	1.00	0.0360
8. 7.	KNR-W 02-15-0213-0700	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110-160 mm do pokryć z dachówki karpiówki Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.4600	1.00	0.4600
	Rury wywiewne z PCV 110/160 do pokryć z dachówki karpiówki		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0300	1.00	0.0300
8. 8.	KNR-W 02-15-0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.3800	1.00	0.3800
	Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne 110		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
8. 9.	KNR-W 02-15-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe przedszkolne Obmiar = 2.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.9500	1.00	3.9000
	Umywalki porcelanowe przedszkolne		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Wsporniki do umywalk		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis		Wsp.	Ilość
		Jm	Norma		
		Jm. m-g	0.1400	1.00	0.2800
8.10.	KNR-W 02-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla przedszkoli			
		Obmiar = 2.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.6400	1.00	7.2800
	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla przedszkoli	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Sedesy typu kompakt	Jm. kpl.	1.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0900	1.00	0.1800
8.11.	KNR-W 04-02-0118-0400	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - wariant 1			
		Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5300	1.00	1.0600
	Trójniki z polipropylenu 32/20	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Dwuzłączki z polipropylenu 32	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
8.12.	KNR-W 04-02-0118-0200	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - wariant 1			
		Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4800	1.00	0.4800
	Trójniki z polipropylenu 20	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Dwuzłączki z polipropylenu 20	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
8.13.	KNR-W 02-15-0111-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1			
		Obmiar = 67.000 m			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2860	1.00	19.1620
	Kształtki z polipropylenu 20	Jm. szt.	1.1200	1.00	75.0400
	Rury z polipropylenu 20 stabi	Jm. m	1.1000	1.00	73.7000
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 20	Jm. szt.	1.4300	1.00	95.8100
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0017	1.00	0.1139
8.14.	KNNR 00-04-0132-0105	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 6			
		Obmiar = 3.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2800	1.00	0.8400
	Zawory kulowe fi 15	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20	Jm. szt.	2.0000	1.00	6.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
8.15.	KNNR 00-04-0116-0801	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2			
		Obmiar = 6.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6800	1.00	4.0800
	Złącza elastyczne metalowe	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
	Kształtki z polipropylenu fi 20	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
8.16.	KNR-W 02-15-0137-0300	Baterie umywalkowe do wody zmieszanej			
		Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.0100	1.00	1.0100
	Baterie umywalkowe do wody zmieszanej	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Zawory podumywalkowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	2.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0190	1.00	0.0190
8.17.	KNNR 00-04-0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2				
		Obmiar = 1.000 próba				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	6.6600	1.00	6.6600
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	Jm. szt.	0.2000	1.00	0.2000
		Rury z polipropylenu śr.20 mm	Jm. m	2.0000	1.00	2.0000
		Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	Jm. szt.	0.2000	1.00	0.2000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
8.18.	KNNR 00-04-0127-0200	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)				
		Obmiar = 67.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0861	1.00	5.7687
8.19.	KNR 00-34-0107-0500	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu				
		Obmiar = 2.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1553	1.00	0.3106
		Klej Thermaflex 474	Jm. dm3	0.0110	1.00	0.0220
		Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	Jm. m	0.0738	1.00	0.1476
		Otuliny Thermacompact S-2 gr. 13 mm	Jm. m	1.1000	1.00	2.2000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0014	1.00	0.0028
8.20.	KNR 00-34-0107-0300	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu- woda zimna w piwnicy				
		Obmiar = 22.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1553	1.00	3.4166
		Klej Thermaflex 474	Jm. dm3	0.0082	1.00	0.1804
		Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	Jm. m	0.0600	1.00	1.3200
		Otuliny gr. 9 mm rur fi 20	Jm. m	1.1000	1.00	24.2000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0010	1.00	0.0220
8.21.	KNR 00-34-0108-0300	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact I gr.20 mm (P)				
		Obmiar = 43.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1553	1.00	6.6779
		Klej Thermaflex 474	Jm. dm3	0.0197	1.00	0.8471
		Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	Jm. m	0.1153	1.00	4.9579
		Otuliny gr. 20 mm rur fi 20	Jm. m	1.1000	1.00	47.3000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0028	1.00	0.1204
8.22.	KNR 04-01-0339-0100	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej				
		Obmiar = 4.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.1200	1.00	4.4800
8.23.	KNR 04-01-0326-0300	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1				
		Obmiar = 4.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5300	1.00	2.1200
		Cegła budowlana pełna	Jm. szt.	5.0000	1.00	20.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
			Jm. m3	0.0040	1.00	0.0160
			Jm. kg	0.4300	1.00	1.7200
			Jm. m3	0.0010	1.00	0.0040
			Jm. kg	0.8000	1.00	3.2000
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
			Jm. m-g	0.0300	1.00	0.1200
			Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0400
8.24.	KNR 04-01-0208-0300	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm Obmiar = 4.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.4300	1.00	5.7200
8.25.	KNR 04-01-0206-0200	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm Obmiar = 4.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.8200	1.00	7.2800
			Jm. kg	0.0200	1.00	0.0800
			Jm. m3	0.0090	1.00	0.0360
			Jm. m3	0.0027	1.00	0.0108
			Jm. m3	0.0018	1.00	0.0072
			Jm. m3	0.0500	1.00	0.2000
			Jm. m3	0.0160	1.00	0.0640
			Jm. t	0.0060	1.00	0.0240
			Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
			Jm. m-g	0.1100	1.00	0.4400
			Jm. m-g	0.0300	1.00	0.1200
8.26.	ANALIZA WŁASNA	Przejście p.poż przez strop i ścianę Obmiar = 2.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. kpl.	1.0000	1.00	2.0000
8.27.	KNR 04-01-0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.3600	1.00	0.3600
8.28.	KNR 04-01-0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
8.29.	KNR 04-01-0333-1000	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.8900	1.00	0.8900
8.30.	KNR 04-01-0710-0100	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) - wariant 1 Obmiar = 6.000 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.2300	1.00	7.3800
			Jm. t	0.0042	1.00	0.0252
			Jm. m3	0.0030	1.00	0.0180
			Jm. m3	0.0188	1.00	0.1128
			Jm. m3	0.0044	1.00	0.0264
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
			Jm. m-g	0.0400	1.00	0.2400
			Jm. m-g	0.0300	1.00	0.1800

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
8.31.	KNR 02-02-2004-0200	Obud.rur płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.100-01 Obmiar = 5.800 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.3952	13.8922
	Woda	Jm. m3	0.0009	0.0052
	Gips budowlany szpachlowy	Jm. t	0.0013	0.0075
	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	Jm. m2	0.0956	0.5545
	Kołki do wstrzeliwania	Jm. szt.	4.0600	23.5480
	Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	Jm. kg	3.3300	19.3140
	Kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	Jm. kg	1.0100	5.8580
	Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	Jm. m2	1.0500	6.0900
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	Jm. m	2.2640	13.1312
	Wkręty do płyt gipsowych	Jm. kg	0.0347	0.2013
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0300	0.1740
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0175	0.1015
Element 9. Instalacja co				
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
9. 1.	KNR 04-07-0105-0500	Wymiana trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 28 mm (lutowanie miękkie) Obmiar = 2.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.7000	3.4000
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 28	Jm. szt.	1.0000	2.0000
	Rury miedziane stan twardy F 37 cu 28	Jm. m	1.0500	2.1000
	Złączki kielichowe miedziane cu 28	Jm. szt.	2.0000	4.0000
	Trójniki kielichowe miedziane 28	Jm. szt.	1.0000	2.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	5.0000	5.0000
9. 2.	KNR 04-07-0301-0400	Wymiana rurociągu c.o. miedzianego o śr.zewnętrznej 28 mm i grubości ścianek 1.5 mm lutowanego miękkko na ścianach budynku Obmiar = 6.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.9100	5.4600
	Łączniki kielichowe miedziane 28	Jm. szt.	0.5600	3.3600
	Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 28	Jm. szt.	0.2800	1.6800
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28	Jm. szt.	0.7500	4.5000
	Rury miedziane stan twardy F 37 28	Jm. m	1.0400	6.2400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	5.0000	5.0000
9. 3.	KNR 04-07-0301-0300	Wymiana rurociągu c.o. miedzianego o śr.zewnętrznej 22 mm i grubości ścianek 1.0 mm lutowanego miękkko na ścianach budynku Obmiar = 16.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.8300	13.2800
	Łączniki kielichowe miedziane 22	Jm. szt.	0.6500	10.4000
	Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 22	Jm. szt.	0.3000	4.8000
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22	Jm. szt.	0.8300	13.2800
	Rury miedziane stan twardy F 37 22	Jm. m	1.0500	16.8000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	5.0000	5.0000
9. 4.	KNR 04-07-0301-0300	Wymiana rurociągu c.o. miedzianego o śr.zewnętrznej 18 mm i grubości ścianek 1.0 mm lutowanego miękkko na ścianach budynku Obmiar = 8.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.8300	6.6400

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis		Wsp.	Ilość
		Jm	Norma		
	Łączniki kielichowe miedziane 18	Jm. szt.	0.6500	1.00	5.2000
	Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 18	Jm. szt.	0.3000	1.00	2.4000
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18	Jm. szt.	0.8300	1.00	6.6400
	Rury miedziane stan twardy F 37 18	Jm. m	1.0500	1.00	8.4000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	5.0000	1.00	5.0000
9. 5.	KNR 04-07-0120-0100	Demontaż zaworu termostaticznego o śr.nominalnej 15-20 mm			
		Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2600	1.00	0.5200
9. 6.	KNZ 00-01-0309-0400	Zawór do regulacji c.o.o śr.nom. 25 mm- Danfoss typ MSV-1			
		Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
	Zawory Danfoss typ MSV-1	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0100
9. 7.	KNZ 00-01-0309-0400	Zawór do regulacji c.o.o śr.nom. 25 mm- Danfoss typ MSV-M			
		Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4000	1.00	0.4000
	Zawory Danfoss typ MSV-M	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0100
9. 8.	KNNR 00-04-0405-0400	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach			
		Obmiar = 100.000 m			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6600	1.00	66.0000
	Rury miedziane fi 18	Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
	Kształtki miedziane fi 18	Jm. szt.	0.7700	1.00	77.0000
	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi 18	Jm. szt.	0.7400	1.00	74.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
9. 9.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600/1200 z zaworem termostaticznym i głowicą			
		Obmiar = 4.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.3200	1.00	5.2800
	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń CV11-600/1200 z zaworem termostaticznym i głowicą	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
9.10.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600/1400 z zaworem termostaticznym i głowicą			
		Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.3200	1.00	1.3200
	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń CV11-600/1400	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
9.11.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600/1100 z zaworem termostaticznym i głowicą			
		Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.3200	1.00	1.3200

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień CV11-600/1000 z zaworem termostatycznym i głowicą	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
9.12.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600/600 z zaworem termostatycznym i głowicą				
		Obmiar = 2.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.3200	1.00	2.6400
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień CV11-600/600	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
9.13.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-600/1100 z zaworem termostatycznym i głowicą				
		Obmiar = 1.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.9200	1.00	1.9200
		Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień CV22-600/1100 z zaworem termostatycznym i głowicą	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
9.14.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-600/1400 z zaworem termostatycznym i głowicą				
		Obmiar = 1.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.9200	1.00	1.9200
		Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień CV22-600/1400 z zaworem termostatycznym i głowicą	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
9.15.	KNNR 00-04-0412-0100	Zawory grzejnikowe odcinający RLV				
		Obmiar = 10.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2700	1.00	2.7000
		Zawory grzejnikowe odcinający RLV z możliwością spustu -kądowy zestaw przyłączeniowy	Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
9.16.	KNNR 00-04-0406-0100	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych - wariant 1				
		Obmiar = 12.000 urządzenie				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3190	1.00	3.8280
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	Jm. szt.	0.0020	1.00	0.0240
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	Jm. szt.	0.0060	1.00	0.0720
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	Jm. m	0.0200	1.00	0.2400
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	Jm. szt.	0.0020	1.00	0.0240
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
9.17.	KNNR 00-04-0429-0500	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników				
		Obmiar = 27.000 kpl.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.6700	1.00	45.0900
		Złączki mosiężne do grzejników	Jm. szt.	1.0000	1.00	27.0000
		Tarczki ochronne	Jm. szt.	1.0000	1.00	27.0000
		Złączki mosiężne przejściowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	54.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
9.18.	KNNR 00-04-0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)				
		Obmiar = 12.000 urz.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3570	1.00	4.2840

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Wsp.			Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
9.19.	KNR 07-28-0203-0100	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.z naprawą po zamontowaniu przewodu Obmiar = 2.000 otw. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.4400	1.00	0.8800
	Zaprawa		Jm. m3	0.0010	1.00	0.0020
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
9.20.	KNR 07-28-0207-0100	Analogia Przebicie otworów w stropach drewnianych. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm z naprawą tynku Obmiar = 7.000 otw. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.8400	1.00	5.8800
	Zaprawa		Jm. m3	0.0030	1.00	0.0210
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
9.21.	KNR 04-03-1008-0300	Wykonanie uszczelnień przebić masą HILTI CP620 Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1355	1.00	0.1355
	Wykonanie uszczelnień przebić masą HILTI CP620		Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	4.0000	1.00	4.0000
9.22.	KNR 00-34-0108-0300	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact I gr.20 mm (P) Obmiar = 4.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1553	1.00	0.6212
	Klej Thermaflex 474		Jm. dm3	0.0197	1.00	0.0788
	Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m		Jm. m	0.1153	1.00	0.4612
	Otuliny gr. 20 mm rur fi 20		Jm. m	1.1000	1.00	4.4000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0028	1.00	0.0112
9.23.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż obudowy z GK i ponowny montaż z zastosowaniem nowej płyty GK wodoodpornej po wymianie odgałazienia i podejścia pionu nr 3 Obmiar = 2.000 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
9.24.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż obudowy z GK i ponowny montaż z zastosowaniem nowej płyty GK wodoodpornej po wymianie odgałazienia i podejścia pionu nr 3 Obmiar = 2.000 m2				2.000
Element 10. Instalacja elektryczn						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
10. 1.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B25A Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	0.1800
	Wyłączniki nadprądowe B25A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
10. 2.	KNNR 00-05-0404-0700	Tablice z wyposażeniem bez aparatów Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.9800	1.00	1.9800
	Tablice z wyposażeniem bez aparatów		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
10. 3.	KNR-W 05-08-0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR-303-40A Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.3350	1.00	0.3350
	Rozłączniki FR-303-40A		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
10. 4.	KNR-W 05-08-0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. - P312 B16				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
		Obmiar = 2.000 szt.		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.2180	1.00 0.4360
		Jm. szt.	1.0000	1.00 2.0000
10. 5.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy S301 B10 w rozdzielnicach		
		Obmiar = 2.000 szt.		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.1800	1.00 0.3600
		Jm. szt.	1.0000	1.00 2.0000
10. 6.	KNNR 00-05-0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)		
		przykręcane do cegły		
		Obmiar = 10.000 m		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.4420	1.00 4.4200
		Jm. m	1.0400	1.00 10.4000
		Jm. szt.	0.6800	1.00 6.8000
		Jm. szt.	2.7000	1.00 27.0000
		Jm. %	2.5000	1.00 2.5000
10. 7.	KNNR 00-05-0212-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x4mm ²		
		Obmiar = 10.000 m		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.1020	1.00 1.0200
		Jm. m	1.0400	1.00 10.4000
		Jm. %	2.5000	1.00 2.5000
10. 8.	KNR 07-28-0207-1300	Przebicie otworów w stropach żelbetowych z naprawą tynku		
		Obmiar = 3.000 otw.		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	2.3800	1.00 7.1400
		Jm. m ³	0.0030	1.00 0.0090
		Jm. %	1.0000	1.00 1.0000
10. 9.	KNR 07-28-0203-0100	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.z naprawą po zamontowaniu przewodu		
		Obmiar = 3.000 otw.		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.4400	1.00 1.3200
		Jm. m ³	0.0010	1.00 0.0030
		Jm. %	1.0000	1.00 1.0000
10.10.	KNR 07-28-0203-0200	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. z naprawą po zamontowaniu przewodu		
		Obmiar = 2.000 otw.		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.7200	1.00 1.4400
		Jm. m ³	0.0010	1.00 0.0020
		Jm. %	1.0000	1.00 1.0000
10.11.	KNR 07-28-0203-0500	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.z naprawą po zamontowaniu przewodu		
		Obmiar = 1.000 otw.		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	1.7700	1.00 1.7700
		Jm. szt.	1.0000	1.00 1.0000
		Jm. m ³	0.0020	1.00 0.0020
		Jm. %	1.0000	1.00 1.0000
10.12.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Obmiar = 4.000 pomiar		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem			Jm. r-g	1.3000	1.00	5.2000
10.13.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Obmiar = 1.000 odc. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.9800	1.00	1.9800
10.14.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Obmiar = 4.000 pomiar mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.6300	1.00	2.5200
10.15.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) Obmiar = 1.000 próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3300	1.00	0.3300
10.16.	KNR-W 05-08-0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy Obmiar = 2.000 pomiar mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3300	1.00	0.6600
10.17.	KNR 04-03-1008-0300	Wykonanie uszczelnień przebić masą HILTI CP620 Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1355	1.00	0.1355
Wykonanie uszczelnień przebić masą HILTI CP620			Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	4.0000	1.00	4.0000
10.18.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe ledowe np Lugclassic Eco Lb LED n/t ED 4500lm/840 37 W Obmiar = 12.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.7000	1.00	8.4000
Oprawy oświetleniowe ledowe 37 W np Lugclassic Eco Lb LED n/t ED 4500lm/840 lecz nie gorszych parametrach			Jm. szt.	1.0000	1.00	12.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.19.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe ledowe 35 W 4050lm 4000Knp LUG Raylux LB LED Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.7000	1.00	0.7000
Oprawy oświetleniowe ledowe 35 W 4050lm 4000Knp LUG Raylux LB LED lecz nie gorszych parametrach			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.20.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe ledowe 28 W 3050lm IP44 np LUG Raylux LB LED Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.7000	1.00	0.7000
Oprawy oświetleniowe ledowe 28 W 3050lm IP44 np LUG Raylux LB LED lecz nie gorszych parametrach			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.21.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar = 33.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1090	1.00	3.5970
Kołki rozporowe plastikowe			Jm. szt.	2.0000	1.00	66.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.22.	KNR-W 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm Obmiar = 15.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0840	1.00	1.2600

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
	Puszki bakelitowe "60"	Jm. szt.	1.0200	1.00	15.3000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.23.	KNR-W 05-08-0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² Obmiar = 18.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4070	1.00	7.3260
	Puszki bakelitowe 80	Jm. szt.	1.0200	1.00	18.3600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.24.	KNR-W 05-08-0304-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) Obmiar = 18.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3170	1.00	5.7060
	Odgałęźniki	Jm. szt.	1.0200	1.00	18.3600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.25.	KNR-W 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1 Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1580	1.00	0.3160
	Łączniki instalacyjne 1-bieg	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.26.	KNR-W 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1890	1.00	0.1890
	Łączniki instalacyjne świecznikowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	1.0200
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.27.	KNR-W 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2310	1.00	0.4620
	Łączniki instalacyjne schodowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.28.	KNR-W 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2310	1.00	0.4620
	Łączniki instalacyjne schodowe podwójne	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.29.	KNR-W 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych Obmiar = 8.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3410	1.00	2.7280
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	Jm. szt.	1.0200	1.00	8.1600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
10.30.	KNR-W 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 5/4/3x1.5mm ² Obmiar = 70.000 m			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0352	1.00	2.4640
	Przewody kabelkowe YDY 5/4/3x1.5	Jm. m	1.0400	1.00	72.8000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
10.31.	KNNR 00-05-0103-0600	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton				
		Obmiar = 95.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3180	1.00		30.2100
	Rury winidurowe	Jm. m	1.0400	1.00		98.8000
	Złączki	Jm. szt.	0.4100	1.00		38.9500
	Uchwyty	Jm. szt.	2.1000	1.00		199.5000
	Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.1000	1.00		199.5000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00		2.5000
10.32.	KNNR-W 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2.5				
		Obmiar = 25.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0352	1.00		0.8800
	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5	Jm. m	1.0400	1.00		26.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00		2.5000
10.33.	KNNR-W 05-08-0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton YDY 3x2.5				
		Obmiar = 50.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0546	1.00		2.7300
	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5	Jm. m	1.0400	1.00		52.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00		2.5000
10.34.	KNNR-W 05-08-0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton YDY 5/4/3x1.5				
		Obmiar = 25.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0546	1.00		1.3650
	Przewody kabelkowe YDY 5/4/3x1.5	Jm. m	1.0400	1.00		26.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00		2.5000
10.35.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ściennie				
		Obmiar = 1.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3400	1.00		0.3400
	Wentylator zwłoczny zapalany włącznikiem światła	Jm. szt.	1.0000	1.00		1.0000
10.36.	KNNR 00-05-1207-0100	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle				
		Obmiar = 68.000 m				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0798	1.00		5.4264