

# Przedmiar robót

**Dla: "Szpital na Wyspie" Sp. z o.o.**

**Ul.Pszenna 2, 68-200 Żary**

Rodzaj robót: **Roboty remontowe ogólnobudowlane**

Zakres robót: **Przebudowa pomieszczeń byłej wentylatorowni na parterze Pawilonu nr 2 Szpitala Na Wyspie Sp.z o.o. na sterylizatornię**

Lokalizacja robót: **Żary ul.Pszenna 2,**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Roboty rozbiórkowe</b>		
1. 1.	<b>KNR 04-01-0354-0900</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2 [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>5.0000</b>
1. 2.	<b>KNR 04-01-0354-1000</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 [ 1.5*2.09+1.53*2.08 ]	6.317
		Jm. m2	Razem: <b>6.3170</b>
1. 3.	<b>KNR 04-01-0354-0500</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 [ 2.3*1.15 ]	2.645
		Jm. m2	Razem: <b>2.6450</b>
1. 4.	<b>KNR 04-01-0354-1200</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko [ 2.5*3 ]	7.500
		Jm. m	Razem: <b>7.5000</b>
1. 5.	<b>KNNR-W 00-03-0313-0400</b>	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym [ 2.39*4-0.9*2.05 ]	7.715
		[ (2.2+1.83+0.41+1.45+0.42+1.35+1.32)*4.02-0.9*2.05*2 ]	32.410
		Jm. m2	Razem: <b>40.1250</b>
1. 6.	<b>KNR-W 04-01-0440-0600</b>	Rozebranie podsufitki z płyt pilśniowych oraz okładzin ścian [ 5.7*5.6+6.8*5.7 ]	70.680
		[ 4.02*(5.63+6.49+0.8+0.43+1.53+0.61+0.88+6.5+5.7) ]	114.851
		Jm. m2	Razem: <b>185.5310</b>
1. 7.	<b>KNR-W 02-02-2005-0300</b>	Analogia demontaż - Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud [ 2.8*1.83+1.45*2.6+1.35*1.32 ]	10.676
		Jm. m2	Razem: <b>10.6760</b>
1. 8.	<b>KNR 13-23-0105-0300</b>	Rozbiórki drewnianych ołaceń [ 185.5310 ]	185.5310
		Jm. m2	Razem: <b>185.5310</b>
1. 9.	<b>KNR 04-01-0329-0200</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych [ 1.1*2.31-0.6*1.8 ]	1.461
		Jm. m2	Razem: <b>1.4610</b>
1.10.	<b>KNR 04-01-0329-0300</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych [ 0.25*(1.32*2.31-0.9*1.89+2.55*4.6) ]	3.270
		[ 0.38*(1.5*2.3-1.5*1.89+1.08*2.25) ]	1.157
		[ 0.25*(0.6*0.45+0.3*0.45) ]	0.101
		Jm. m3	Razem: <b>4.5280</b>
1.11.	<b>KNR 04-01-0346-0100</b>	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych [ 20.0000 ]	20.0000
		Jm. gniazdo	Razem: <b>20.0000</b>
1.12.	<b>KNR 04-01-0349-0200</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 4.02*(0.5*0.43+0.88*0.61) ]	3.022
		Jm. m3	Razem: <b>3.0220</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.13.	<b>KNR 04-01-0210-0200</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego [ 0.6*2+0.3*2 ]	1.800
		Jm. m Razem:	<b>1.8000</b>
1.14.	<b>KNR 04-01-0212-0200</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm [ 0.2*0.95*4 ]	0.760
		[ 0.8*0.8*0.35 ]	0.224
		[ 0.15*(1.32*4.63+0.42*1.45+1.2*0.88) ]	1.166
		Jm. m3 Razem:	<b>2.1500</b>
1.15.	<b>KNR 04-01-0811-0700</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. [ 2.73*8.98+2.43*0.25+1.53*0.68-0.85*1.5-4.1*1.5 ]	18.738
		Jm. m2 Razem:	<b>18.7380</b>
1.16.	<b>KNR 04-51-0410-0400</b>	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 80 cm [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>2.0000</b>
1.17.	<b>KNR 04-01-0701-0500</b>	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 [ 3.2*6.46 ]	20.672
		Jm. m2 Razem:	<b>20.6720</b>
1.18.	<b>KNR 04-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km [ 34.0000 ]	34.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>34.0000</b>
1.19.	<b>KNR 04-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- dalsze 9 km [ 34.0000 ]	34.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>34.0000</b>
1.20.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Utylizacja gruzu [ 34.0000 ]	34.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>34.0000</b>
2.	<b>Element: Roboty murowe</b>		
2. 1.	<b>KNR 09-01-0105-0200</b>	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 [ 3.9*(2.9+5.75+0.4)-1.08*2.1*2-1*0.9-1*1.2 ]	28.659
		[ 3.9*(4.6+3.24+0.64+2.04+1.92+0.55*2+0.8+0.37)-1.08*2.1-1*0.9 ]	54.201
		[ 3.9*(1.89+2.96+2.44+5.75+2.48)-0.98*2.06*3-1*0.9-1*1.2*2-1.95*1.0-1.2*1-1.2*2.1 ]	45.502
		[ 3.9*1.2-1.2*2.1 ]	2.160
		[ 3.9*(1.43+1.22+1.64+1.06)-0.98*2*2 ]	16.945
		[ 3.69*(2.62*2+0.25)-1.18*2.06*2 ]	15.397
		Jm. m2 Razem:	<b>162.8640</b>
2. 2.	<b>KNR 02-02-0120-0200</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. - wariant 1 [ 3.9*(2+1.1+0.3*2*3) ]	19.110
		Jm. m2 Razem:	<b>19.1100</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 3.	<b>KNR 04-01-0304-0200</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wariant 1 [ 0.38*2.3*1.15 ]	1.005
		[ 0.25*(2.43*3.78-1.08*2.1) ]	1.729
		Jm. m3 Razem:	<b>2.7340</b>
2. 4.	<b>KNR-W 02-02-0132-0500</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 12 L=1.2m [ 2*1.2 ]	2.400
		Jm. m Razem:	<b>2.4000</b>
2. 5.	<b>KNR-W 02-02-0132-0500</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 12 L=1.5m [ 21*1.5 ]	31.500
		Jm. m Razem:	<b>31.5000</b>
2. 6.	<b>KNR-W 02-02-0132-0500</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 12 L=2.7m [ 2*2.7 ]	5.400
		Jm. m Razem:	<b>5.4000</b>
2. 7.	<b>KNR 02-02-0204-0100</b>	Analogia poduszka żelbetowa dla słupów żelbetowych B25 [ 0.6*0.6*0.3 ]	0.108
		[ 0.3*0.6*0.3 ]	0.054
		Jm. m3 Razem:	<b>0.1620</b>
2. 8.	<b>KNR 02-02-0290-0201</b>	Zbrojenie poduszki [ 0.0200 ]	0.0200
		Jm. t Razem:	<b>0.0200</b>
2. 9.	<b>KNR 04-01-0336-0400</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 3.95*2 ]	7.900
		Jm. m Razem:	<b>7.9000</b>
2.10.	<b>KNR 02-05-0208-0500</b>	Konstrukcje podparć,zawiesz i osłon o masie elementu do 250 kg- wykonanie nadproża z słupami - poz. 2.4 z wierceniem otworów [ (206.5+61.18+123.61+11.78+37.68+18.84+3.93)/1000 ]	0.464
		Jm. t Razem:	<b>0.4640</b>
2.11.	<b>KNR 02-02-0123-0100</b>	Okładanie (szpaldowanie) podciągów i słupów ceglami gr.1/4ceg. [ 2.35*2*0.2+1.35*0.2+3.41*2*0.2 ]	2.574
		Jm. m2 Razem:	<b>2.5740</b>
2.12.	<b>KNR 04-01-0703-0100</b>	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach,filarach,pilastrach [ 2.35*(0.53+0.65)+1.35*0.25 ]	3.111
		Jm. m2 Razem:	<b>3.1110</b>
2.13.	<b>KNR 04-01-0703-0300</b>	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek [ 0.75*3.5 ]	2.625
		Jm. m Razem:	<b>2.6250</b>
2.14.	<b>KNR 04-01-0704-0100</b>	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ 2.625+3.111 ]	5.736
		Jm. m2 Razem:	<b>5.7360</b>
2.15.	<b>KNR-W 02-02-0128-0500</b>	kanaly z pustaków [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. m Razem:	<b>6.0000</b>
2.16.	<b>KNR-W 02-02-0701-0500</b>	Ściany kanałów wewn. budynku z cegły gr. 12 cm [ 1*1.1+0.95*1.27 ]	2.306

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.17.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m2 Demontaż sufitu podwieszonego na korytarzu łącznie z profilami w celu wymurowania ścianki działowej - wejście do sterylizatorni i montaż ponowny z dopasowaniem elementu sufitu [ 1.0000 ]	Razem: 2.3070 1.0000
3.	Element: Posadzki	Jm. kpl.	Razem: 1.0000
3. 1.	KNR 02-02-1101-0702	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - posadzki i zasypianie kanałów, studzienek [ 0.2*5.96*2.62 ]	3.123
3. 2.	KNR 04-01-0105-0100	Jm. m3 Zasypianie wykopów piaskiem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II- kanały i studzienki [ 0.95*1.2*5.75+0.98*1.1*1.5+0.2*4.25*0.98 ] [ 3.14*0.6*0.6*1*2 ]	Razem: 3.1230 9.005 2.261
3. 3.	KNR-W 07-12-0304-0100	Jm. m3 Odtłuszczenie powierzchni poziomych -posadzek lastrykowych [ 5.75*15.41-0.95*5.75*2-1.03*1.56 ] [ 2.47*2.7+8.4 ]	Razem: 11.2660 76.076 15.069
3. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Jm. m2 Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1 [ 0.1*5.96*2.62 ] [ (5.75*15.41-1.03*1.56+0.9*0.25+1.2*2.49)*0.1 ] [ 0.15*(2.73*9.35-1*1.5+2.43*0.25+1.53*0.25) ] [ 0.1*(2.7*2.47+1.1*2*0.5) ]	Razem: 91.1450 1.562 9.021 3.752 0.777
3. 5.	NNRNKB 02-02-0618-0300	Jm. m3 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2- dwuwarstwowo [ 6.16*2.82 ] [ (5.95*15.61-1.03*1.56+0.9*0.25+1.2*2.69) ] [ (2.93*9.55-+1*0.25+1.53*0.25+0.25*1.95*0.25) ] [ (2.7*2.47+1.2*3.26+2.9*1.65) ]	Razem: 15.1120 17.371 94.726 28.236 15.366
3. 6.	KNR 02-02-0609-0300	Jm. m2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm [ 2.62*(1.93+2.29+1.5) ]	Razem: 155.6990 14.986
3. 7.	KNR 02-02-0609-0300	Jm. m2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 3 cm [ 1.1*1.21+1.21*2.28+0.31*1.06+4.1*2.76+1.88*1.5+1.35*1.64+1.18*2.53 ] [ 2.82*2.5+0.4*1.2+2.9*2.82+4.6*1.2+0.41*1.1+3.24*1.2+0.4*1.5+1.2*7.66+0.78*0.55+0.25*0.7+1.92*1.23+1.92*1.36+1.12*1.03+0.41*0.7+3.3*3.11+1.2*2.84+0.8*2.49+4.61*5.75 ] [ (2.7*2.47+1.1*3.26+2.7*1.65) ]	Razem: 14.9860 23.754 84.547 14.710

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 8.	<b>KNR 02-02-0616-0100</b>	Jm. m2 Izolacje z folii 0.2mm z wywinieciem na ściany [ (123.011+14.986)*1.1 ]	Razem: <b>123.0110</b> 151.797
3. 9.	<b>KNR 02-02-1102-0200</b>	Jm. m2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko z wykonaniem spadków do kratek [ 14.986+123.011 ]  [ 0.12*(1.08*10+1.2*2+1.32*2) ]  [ 0.25*(1.36+1.08*2+1.76*2+1.84) ]	Razem: <b>151.7970</b> 137.997 1.901 2.220
3.10.	<b>KNR 02-02-1102-0300</b>	Jm. m2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm -dodatek za 3 cm [ 142.1180 ]	Razem: <b>142.1180</b> 142.1180
3.11.	<b>KNR 02-02-1106-0700</b>	Jm. m2 Dopłata za zbrojenie siatką stalową [ 142.1180 ]	Razem: <b>142.1180</b> 142.1180
3.12.	<b>ZKBR 00-C1-0305-0100</b>	Jm. m2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych BT 21 - przyklejanie na powierzchni poziomej gruntowaniem podłoża z wywinieciem na ściany [ 137.9970 ]	Razem: <b>142.1180</b> 137.9970
3.13.	<b>KNR 02-02-1118-0900</b>	Jm. m2 Posadzki płytkowe Gres; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną [ 142.1180 ]	Razem: <b>137.9970</b> 142.1180
3.14.	<b>KNR 02-02-1120-0600</b>	Jm. m2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną [ (2.9*2+2.82*2+4.6+1.2+0.79+3.24+1.2+3.36+4.28+1.92*2+1.23+0.65+3.11+3.3+1.03+4.61+5.75+1.2+2.84+0.79)*2-1.08*15-1.2-1.1-1.2-1.23-0.78-1.84+0.25*2 ]  [ 2*(4.1+2.76+1.5+2.53)-1.84-1.08*2 ]  [ 2*(2.62*3+1.93+2.29+1.5)-1.76*2-1.3*4-1.5+0.4*2 ]  [ 2*(2.7+2.47+2.7+1.65+3.24)-1.42-1.08*2-1.36-1.5 ]	Razem: <b>142.1180</b> 93.870 17.780 17.740 19.080
4.	<b>Element: Stolarka i drzwiowa</b>	Jm. m	Razem: <b>148.4700</b>
4. 1.	<b>KNR-W 02-02-1039-0100</b>	Okno podawcze aluminiowe rozsuwane w pionie, siłowniki wspomagające otwieranie skrzydła 1x1.01 [ 1*1.01*3 ]	3.030
4. 2.	<b>KNR-W 02-02-1039-0300</b>	Jm. m2 Zestaw aluminiowy przeszklony, szkło bezpieczne EI 30, zawierający okno podwacze rozsuwane w pionie B= 1000, H-900, siłowniki wspomagające otwieranie skrzydła wym 2.37*1.5 [ 2.37*1.5 ]	Razem: <b>3.0300</b> 3.555
4. 3.	<b>KNR-W 02-02-1040-0100</b>	Jm. m2 Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne, kratka wentylacyjna, klamki, jeden zamek, bez progu - wymiar w świetle ościeżnic "90" [ 0.9*2*3 ]	Razem: <b>3.5550</b> 5.400
		Jm. m2	Razem: <b>5.4000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 4.	<b>KNR-W 02-02-1040-0100</b>	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne, klamki, zamek podklamkowy atywłamaniowy kluczowy atest Instytutu Mech. Precyzyjnej min. Kl. C, bez progu - wymiar w świetle ościeżnic "90" [ 0.9*2 ]	1.800
		Jm. m2	Razem: <b>1.8000</b>
4. 5.	<b>KNR-W 02-02-1040-0100</b>	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone, szkło bezpieczne, klamki, jeden zamek, bez progu - wymiar w świetle ościeżnic "90" [ 0.9*2*7 ]	12.600
		Jm. m2	Razem: <b>12.6000</b>
4. 6.	<b>KNR-W 02-02-1040-0100</b>	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne, jeden zamek, bez progu - wymiar w świetle ościeżnic "110" z kratką wentylacyjną [ 1.1*2 ]	2.200
		Jm. m2	Razem: <b>2.2000</b>
4. 7.	<b>KNR-W 02-02-1040-0100</b>	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe EI30, samozamykacz, klamki, jeden zamek, - wymiar w świetle ościeżnic "90", kontrola dostępu, [ 0.9*2 ]	1.800
		Jm. m2	Razem: <b>1.8000</b>
4. 8.	<b>KNR-W 02-02-1040-0100</b>	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe EI30, samozamykacz, klamki, jeden zamek, - wymiar w świetle ościeżnic "110" kontrola dostępu, kratka went [ 1.1*2 ]	2.200
		Jm. m2	Razem: <b>2.2000</b>
4. 9.	<b>KNR-W 02-02-1040-0100</b>	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe EI30, samozamykacz, klamki, zamek podklamkowy atywłamaniowy kluczowy atest Instytutu Mech. Precyzyjnej min. Kl. C - wymiar w świetle ościeżnic "110" kontrola dostępu, [ 1.1*2 ]	2.200
		Jm. m2	Razem: <b>2.2000</b>
4.10.	<b>KNR-W 02-02-1040-0200</b>	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone, szkło bezpieczne, klamki, jeden zamek - wymiar w świetle ościeżnic kontrola dostępu, [ 0.9*2 ]	1.800
		Jm. m2	Razem: <b>1.8000</b>
4.11.	<b>KNR 04-01-0321-0400</b>	Obsadzenie podokienników z konglomeratu dł. 2.45 [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.0000</b>
5.	<b>Element: Tynki, okładziny i malowanie</b>		
5. 1.	<b>KNR 04-01-0730-0300</b>	Uzupełnienie tynków zewn. cementowych nakrapianych ścianach płaskich, loggiach, balkonach ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - wariant 1 [ 1.3*2.4+2.5*2.5 ]	9.370
		Jm. m2	Razem: <b>9.3700</b>
5. 2.	<b>KNR 02-02-0803-0300</b>	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykon. ręcznie na ścianach i słupach [ 3*(2.9*2+2.82*2+4.6+1.2+0.79+3.24+1.2+3.36+4.28+1.2+1.92*2+1.23+0.65+3.11+3.3+1.03+4.61+5.75+1.2+2.84+0.79)*2-1.08*2.1*8-1.2*2.1*4-1.1*2.1-1.84*2.24+0.25*(1.84+2.24*2)-1.95*1*2-1*0.9 ]	320.084
		[ 3*2*(4.1+2.76+1.5+2.53)-1.84*2.24-1.08*2.1*2 ]	56.682
		[ 3*2*(2.62*3+1.93+2.29+1.5)-1.76*2*2.1-1.3*2.1*2-1.5*2.05+0.4*(2.05*2+1.5)+0.25*(1.76+2.1*2)*2 ]	70.773
		[ 2.5*(1.28+1.11)-1.1*2.1+2.1*(1.65*2+2.7+1.47) ]	19.352
		[ 2.5*(1.5+2.47)*1.5*2.05-1.36*2.1 ]	27.663

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 2.47*2.7-1.08*2.1 ]	4.401
		[ 3*(1.43+1.21+2.28+1.52)*2-1.08*2.1*2 ]	34.104
5. 3.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m2 Higieniczne panele SpeedWall [ 3*(2.9+2.82)*2-2.3*1.15+0.15*(2.3+1.13*2)-1.08*2.1 ]	Razem: 533.0590 30.091
		[ 3*2*(3.11+6.24+0.65)-1.08*2.1*2-1*0.9 ]	54.564
		[ 3*2*(1.99+2.84)-1*1.2*2-1*0.9-1.08*2.1 ]	23.412
		[ 3*2*(4.61+5.75+2.76+4.1+1.5+2.53+0.85+4.28)-1.08*2.1*2-1.2*2.1-1*1.2-2.3*1.15+0.15*(2.3+1.15*2)-1.84*2.24*2-1.55*1.35+0.28*(1.84+2.24*2)+0.2*(1.55+1.35)*2 ]	140.663
		[ 3*2*(2.29+2.62)*2-1.3*2.1*2 ]	53.460
		[ 1.25*2*(4.6+1.99+3.24+3.36+1.5+2.62*2+1.93)-1.25*(1.08+1.1+1.08*4+1.36+0.78+1.3*2+1.76*2+1.5*2+1.36+1.08)+0.2*1.25*8+1.25*(2.47+1.28-1.08+2.7+1.8+1.2) ]	41.863
5. 4.	KNR 02-02-0829-0800	Jm. m2 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą [ 2*(0.41*2+1.1)+1.5*(2.9+0.8*2) ]	Razem: 344.0530 10.590
		[ 2*(0.4*2+1.2)-0.8*1 ]	3.200
		[ 2*(0.8*2+1.23) ]	5.660
		[ 2*(0.55*2+0.78) ]	3.760
		[ 2*(1.65*2+2.7+1.4) ]	14.800
		[ 3*(1.21+1.1+2.28+1.52)*2-1.08*2.1*4+0.2*(1.08+2.1*2) ]	28.644
5. 5.	NNRNKB 02-02-1134-0201	Jm. m2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 2 [ 139.9100 ]	Razem: 66.6540 139.9100
5. 6.	KNR 02-02-2009-0200	Jm. m2 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu z tynku [ 3*2*(2.9+2.82)-1.5*(2.9+0.8*2)-1.08*2.1 ]	Razem: 139.9100 25.302
		[ 3*2.4 ]	7.200
		[ 1.6*2*(1.99+4.6+3.24+1.2*2+3.36+4.28+0.41+0.55+2.62*2+1.5+1.92) ]	94.368
		[ 2.6*(2.47+2.7+1.7+1.28) ]	21.190
5. 7.	KNR 02-02-1505-0300	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami Wallflex powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem- podkładem polimerowym [ 94.3680 ]	Razem: 148.0600 94.3680
5. 8.	KNR 02-02-1505-0300	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [ 3*2*(2.9+2.82)-1.5*(2.9+0.8*2)-1.08*2.1 ]	Razem: 94.3680 25.302



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 3*2.4 ]	7.200
		[ 2.6*(2.47+2.7+1.7+1.28) ]	21.190
5.9.	KNR 04-01-1208-0100	Jm. m2 Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków-lakierDingdong- [ 53.6920 ]	Razem: <b>53.6920</b>
5.10.	KNR 04-01-1204-0800	Jm. m2 Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności [ (2+0.43)*0.5*3.24*2+2*1.1 ]	Razem: <b>53.6920</b> 53.6920 10.073
5.11.	KNR 04-01-1204-0200	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [ 10.0730 ]	Razem: <b>10.0730</b>
5.12.	KNR 04-01-1206-0500	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - wariant 1 [ 1.6*(3.24+1.1) ]	Razem: <b>10.0730</b> 10.0730 6.944
5.13.	KNR-W 02-02-2701-0100	Jm. m2 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami Gyprex-Aseptą -zmywalny z uszczelnieniem przy połączeniu ze ścianą - 4.07.81 [ 4.61*5.75 ]	Razem: <b>6.9440</b> 26.508
		[ 2.76*4.1+1.5*1.91+1.64*1.35+2.53*1.12 ]	19.229
		[ 1.21*1.1+1.06*1.52+1.21*1.22 ]	4.418
		[ 2.62*(1.5+2.29+1.93) ]	14.986
		[ 4.28*1.2 ]	5.136
		[ 1.22*1.36+0.7*1.77+1.03*1.12+3.03*3.11+1.2*2.84+0.79*1.14 ]	17.784
		[ 2.5*1.62+1.2*2.9 ]	7.530
		[ 3.36*1.2+3.24*1.2+1.2*4.6+0.41*1.1+1.14*0.79 ]	14.792
		[ 2.9*2.82 ]	8.178
5.14.	KNR 04-01-1204-0800	Jm. m2 Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności [ 2.47*2.7+2.7*1.65+3.61*1.1 ]	Razem: <b>118.5610</b> 15.095
5.15.	KNR 04-01-1204-0100	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymistarych tynków wewnętrznych sufitów [ 15.0950 ]	Razem: <b>15.0950</b>
5.16.	ANALIZA WŁASNA	Jm. m2 Montaż drzwiczek ze stali nierdzewnej 0.5x0.8m [ 1.0000 ]	Razem: <b>15.0950</b> 1.0000
6.	Element: Instalacja co na ścianie i w kanałach	Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż rur instalacji co [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.0000</b>
6. 2.	<b>KNNR 00-04-0404-0100</b>	Rurociągi PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fi 16x2.7 [ 88.0000 ]	88.0000
		Jm. m Razem:	<b>88.0000</b>
6. 3.	<b>KNNR 00-04-0404-0200</b>	Rurociągi PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fi 20x5.7 [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. m Razem:	<b>6.0000</b>
6. 4.	<b>KNNR 00-04-0404-0300</b>	Rurociągi PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fi 32x5.4 [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. m Razem:	<b>12.0000</b>
6. 5.	<b>KNNR 00-04-0404-0400</b>	Rurociągi PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fi 40x6.7 [ 30.0000 ]	30.0000
		Jm. m Razem:	<b>30.0000</b>
6. 6.	<b>KNNR 00-04-0404-0500</b>	Rurociągi PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fi 50x8.4 [ 36.0000 ]	36.0000
		Jm. m Razem:	<b>36.0000</b>
6. 7.	<b>KNNR 00-04-0406-0300</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. próba Razem:	<b>1.0000</b>
6. 8.	<b>KNNR 00-04-0406-0500</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych [ 88+6+12+30+36 ]	172.000
		Jm. m Razem:	<b>172.0000</b>
6. 9.	<b>KNNR 00-04-0429-0100</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - wariant 1 [ 8.0000 ]	8.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>8.0000</b>
6.10.	<b>KNR 00-34-0107-0500</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu [ 88.0000 ]	88.0000
		Jm. m Razem:	<b>88.0000</b>
6.11.	<b>KNR 00-34-0101-1000</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) samoprzylepne Klasa reakcji na ogień: B [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. m Razem:	<b>6.0000</b>
6.12.	<b>KNR 00-34-0101-1100</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm ) samoprzylepne Klasa reakcji na ogień: B [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. m Razem:	<b>12.0000</b>
6.13.	<b>KNR 00-34-0101-1100</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm samoprzylepne Klasa reakcji na ogień: B [ 30.0000 ]	30.0000
		Jm. m Razem:	<b>30.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6.14.	<b>KNR 00-34-0101-1600</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK - jednowarstwowymi gr.25 mm Klasa reakcji na ogień: B [ 36.0000 ]	36.0000
		Jm. m	Razem: <b>36.0000</b>
6.15.	<b>KNNR 00-04-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNova 10HV/600/520 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
6.16.	<b>KNNR 00-04-0418-0700</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 20HV/600/920 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
6.17.	<b>KNNR 00-04-0418-0700</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 20HV/600/1000 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
6.18.	<b>KNNR 00-04-0418-0700</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 20HV/600/1120 [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
6.19.	<b>KNNR 00-04-0418-0700</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 20HV/600/1400 [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
6.20.	<b>KNNR 00-04-0418-1100</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 30HV/900/1200 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
6.21.	<b>KNNR 00-04-0411-0100</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>10.0000</b>
6.22.	<b>KNNR 00-04-0411-0500</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - wariant 1 [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
6.23.	<b>KNNR 00-04-0411-0400</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - wariant 1 [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
6.24.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm [ 8.0000 ]	8.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>8.0000</b>
6.25.	<b>KNNR 00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej kątowny 15 mm z głowicą termostatyczną [ 8.0000 ]	8.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>8.0000</b>
6.26.	<b>KNR-W 02-15-0436-0100</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [ 8.0000 ]	8.0000
		Jm. urz.	Razem: <b>8.0000</b>
6.27.	<b>KNR 04-01-0336-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 25.0000 ]	25.0000
		Jm. m	Razem: <b>25.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6.28.	<b>KNR 04-01-0333-0900</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.0000</b>
6.29.	<b>KNR 04-01-0333-0800</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>5.0000</b>
6.30.	<b>KNR 04-01-0333-1000</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.0000</b>
7.	<b>Element: Instalacja sprężonego powietrza</b>		
7. 1.	<b>KNR 02-15-0603-0201</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1 MPa o śr.zew.15 mm w instalacjach gazów medycznych - wariant 2 [ 15.0000 ]	15.0000
		Jm. m Razem:	<b>15.0000</b>
7. 2.	<b>KNR 02-15-0603-0100</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie 1 MPa o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych [ 20.0000 ]	20.0000
		Jm. m Razem:	<b>20.0000</b>
7. 3.	<b>KNR 02-15-0604-0301</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - wariant 2 [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>5.0000</b>
7. 4.	<b>KNR 02-15-0604-0200</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.0000</b>
7. 5.	<b>KNR 02-15-0606-0301</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - wariant 2- kolano [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>4.0000</b>
7. 6.	<b>KNR 02-15-0606-0200</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>6.0000</b>
7. 7.	<b>KNR 02-15-0634-0500</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm [ 16.0000 ]	16.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>16.0000</b>
7. 8.	<b>KNR 02-15-0634-0300</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm [ 40.0000 ]	40.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>40.0000</b>
7. 9.	<b>KNR 02-15-0613-0100</b>	Punkty poboru gazów medycznych wraz ze skrzynką redukcyjną [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>6.0000</b>
7.10.	<b>KNR 04-01-0336-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. m Razem:	<b>12.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.11.	<b>KNR 04-01-0333-0900</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.0000</b>
7.12.	<b>KNR 04-01-0333-0800</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>6.0000</b>
7.13.	<b>KNR 04-01-0333-1000</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.0000</b>
7.14.	<b>KNR 02-15-0633-0100</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. pkt.pob. Razem:	<b>6.0000</b>
7.15.	<b>KNR 02-15-0633-0200</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. odc.30m Razem:	<b>1.0000</b>
7.16.	<b>KNR 02-15-0633-0100</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. pkt.pob. Razem:	<b>6.0000</b>
7.17.	<b>KNR 02-15-0633-0600</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. pkt.pob. Razem:	<b>6.0000</b>
7.18.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż i ponowny montaż sufitu kasetonowego w korytarzu w celu przeprowadzenia instalacji do sterylizatorni [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.0000</b>
8.	<b>Element: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
8. 1.	<b>KNNR 00-03-0403-0100</b>	Rozbiórka elementów betonowych [ 9.8500 ]	9.8500
		Jm. m3 Razem:	<b>9.8500</b>
8. 2.	<b>KNR 04-01-0106-0100</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m [ 39.4200 ]	39.4200
		Jm. m3 Razem:	<b>39.4200</b>
8. 3.	<b>KNR 04-01-0108-0600</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [ 39.4200 ]	39.4200
		Jm. m3 Razem:	<b>39.4200</b>
8. 4.	<b>KNR 04-01-0105-0100</b>	Zasypanie wykopów piasku z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II [ 39.4200 ]	39.4200
		Jm. m3 Razem:	<b>39.4200</b>
8. 5.	<b>KNR 04-01-0207-0300</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań [ 73.0000 ]	73.0000
		Jm. m Razem:	<b>73.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 6.	<b>KNNR 00-04-0203-0400</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. m Razem:	<b>6.0000</b>
8. 7.	<b>KNNR 00-04-0203-0300</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych [ 57.5000 ]	57.5000
		Jm. m Razem:	<b>57.5000</b>
8. 8.	<b>KNNR 00-04-0203-0200</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych [ 9.5000 ]	9.5000
		Jm. m Razem:	<b>9.5000</b>
8. 9.	<b>KNNR 00-04-0208-0300</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [ 20.0000 ]	20.0000
		Jm. m Razem:	<b>20.0000</b>
8.10.	<b>KNNR 00-04-0208-0100</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. m Razem:	<b>12.0000</b>
8.11.	<b>KNNR 00-04-0222-0100</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych [ 7.0000 ]	7.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>7.0000</b>
8.12.	<b>KNNR 00-04-0222-0200</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>4.0000</b>
8.13.	<b>KNNR 00-04-0213-0400</b>	Analogia zawór napowietrzający [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>4.0000</b>
8.14.	<b>KNNR 00-04-0213-0500</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.0000</b>
8.15.	<b>KNNR 00-04-0142-0300</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm [ 11.0000 ]	11.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>11.0000</b>
8.16.	<b>KNNR 00-04-0211-0100</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [ 8.0000 ]	8.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>8.0000</b>
8.17.	<b>KNNR 00-04-0211-0300</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [ 11.0000 ]	11.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>11.0000</b>
8.18.	<b>KNNR 00-04-0230-0200</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z półpostumentem [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>5.0000</b>
8.19.	<b>KNNR 00-04-0230-0200</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe blatowa [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8.20.	<b>KNZ G2-15-0101-0100</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
8.21.	<b>KNZ G2-15-0104-0100</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
8.22.	<b>KNNR 00-04-0229-0501</b>	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
8.23.	<b>KNNR 00-04-0229-0501</b>	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
8.24.	<b>KNNR 00-04-0216-0200</b>	Wpusty o śr. 100 mm - komplet ze stali nierdzewnej - [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>5.0000</b>
8.25.	<b>KNR 04-02-0230-0100</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie [ 25.0000 ]	25.0000
		Jm. m	Razem: <b>25.0000</b>
8.26.	<b>KNR 04-02-0230-0800</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m	Razem: <b>10.0000</b>
8.27.	<b>KNR 04-01-0336-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 15.0000 ]	15.0000
		Jm. m	Razem: <b>15.0000</b>
8.28.	<b>KNR 04-01-0333-0900</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
8.29.	<b>KNR 04-01-0333-1000</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.0000</b>
9.	<b>Element: Instalacja hydrantowa</b>		
9. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż instalacji hydrantowej łącznie z hydrantami w steryliz. i na klatce schodowej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
9. 2.	<b>KNR 02-15-0104-0700</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych- rozprowadzenie z piwnicy kanałem do hydrantu w sterylizatorni [ 18.0000 ]	18.0000
		Jm. m	Razem: <b>18.0000</b>
9. 3.	<b>KNR 02-15-0104-0600</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. m	Razem: <b>12.0000</b>
9. 4.	<b>KNR 02-15-0104-0500</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych [ 8 ]	8.0000
		Jm. m	Razem: <b>8.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 5.	<b>KNR 02-15-0104-0300</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych [ 0.5*3 ]	1.500
		Jm. m	Razem: <b>1.5000</b>
9. 6.	<b>KNR 02-15-0107-0300</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>4.0000</b>
9. 7.	<b>KNR 02-15-0110-0400</b>	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) [ 18+12+8+1.5 ]	39.500
		Jm. m	Razem: <b>39.5000</b>
9. 8.	<b>KNNR 00-04-0128-0200</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [ 39.5000 ]	39.5000
		Jm. m	Razem: <b>39.5000</b>
9. 9.	<b>KNNR 00-04-0142-0100</b>	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem pólstywnym 30m z miejscem na gaśnice [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>4.0000</b>
9.10.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Przejście p.poż przez strop i ścianę [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>6.0000</b>
9.11.	<b>KNR 00-34-0101-0500</b>	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [ 18.0000 ]	18.0000
		Jm. m	Razem: <b>18.0000</b>
9.12.	<b>KNR 00-34-0101-0500</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. m	Razem: <b>12.0000</b>
9.13.	<b>KNR 00-34-0101-0400</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [ 8.0000 ]	8.0000
		Jm. m	Razem: <b>8.0000</b>
10.	<b>Element: Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>		
10. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż instalacji zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
10. 2.	<b>KNNR 00-04-0112-0500</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 15.5000 ]	15.5000
		Jm. m	Razem: <b>15.5000</b>
10. 3.	<b>KNNR 00-04-0112-0400</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. m	Razem: <b>3.0000</b>
10. 4.	<b>KNNR 00-04-0112-0300</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 23.5000 ]	23.5000
		Jm. m	Razem: <b>23.5000</b>



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10. 5.	<b>KNNR 00-04-0112-0200</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 15.0000 ]	15.0000
		Jm. m Razem:	<b>15.0000</b>
10. 6.	<b>KNNR 00-04-0112-0100</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 24.0000 ]	24.0000
		Jm. m Razem:	<b>24.0000</b>
10. 7.	<b>KNNR 00-04-0112-0500</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 15.5000 ]	15.5000
		Jm. m Razem:	<b>15.5000</b>
10. 8.	<b>KNNR 00-04-0112-0400</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 22.0000 ]	22.0000
		Jm. m Razem:	<b>22.0000</b>
10. 9.	<b>KNNR 00-04-0112-0300</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 42.5000 ]	42.5000
		Jm. m Razem:	<b>42.5000</b>
10.10.	<b>KNNR 00-04-0112-0200</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 26.0000 ]	26.0000
		Jm. m Razem:	<b>26.0000</b>
10.11.	<b>KNNR 00-04-0112-0100</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 55.0000 ]	55.0000
		Jm. m Razem:	<b>55.0000</b>
10.12.	<b>KNNR 00-04-0128-0200</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [ 15.5+3+23.5+15+24+15+22+42.5+26+55 ]	241.500
		Jm. m Razem:	<b>241.5000</b>
10.13.	<b>KNNR 00-04-0127-0101</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2 [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. próba Razem:	<b>2.0000</b>
10.14.	<b>KNNR 00-04-0127-0400</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) [ 241.5000 ]	241.5000
		Jm. m Razem:	<b>241.5000</b>
10.15.	<b>KNR 00-34-0101-0500</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [ 15.5000 ]	15.5000
		Jm. m Razem:	<b>15.5000</b>
10.16.	<b>KNR 00-34-0101-0400</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. m Razem:	<b>3.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10.17.	<b>KNR 00-34-0101-0400</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [ 23.5000 ]	23.5000 <b>23.5000</b>
10.18.	<b>KNR 00-34-0101-0400</b>	Jm. m Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [ 15.0000 ]	Razem: 15.0000 <b>15.0000</b>
10.19.	<b>KNR 00-34-0101-0300</b>	Jm. m Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [ 24.0000 ]	Razem: 24.0000 <b>24.0000</b>
10.20.	<b>KNR 00-34-0101-1000</b>	Jm. m Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [ 55.0000 ]	Razem: 55.0000 <b>55.0000</b>
10.21.	<b>KNR 00-34-0101-1100</b>	Jm. m Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [ 26.0000 ]	Razem: 26.0000 <b>26.0000</b>
10.22.	<b>KNR 00-34-0101-1100</b>	Jm. m Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [ 42.5000 ]	Razem: 42.5000 <b>42.5000</b>
10.23.	<b>KNR 00-34-0101-1100</b>	Jm. m Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [ 22.0000 ]	Razem: 22.0000 <b>22.0000</b>
10.24.	<b>KNR 00-34-0101-1600</b>	Jm. m Izolacja rurociągów śr 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) [ 15.0000 ]	Razem: 15.0000 <b>15.0000</b>
10.25.	<b>KNNR 00-04-0116-0101</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 [ 24.0000 ]	Razem: 24.0000 <b>24.0000</b>
10.26.	<b>KNNR 00-04-0116-0601</b>	Jm. szt. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 [ 1.0000 ]	Razem: 1.0000 <b>1.0000</b>
10.27.	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Jm. szt. Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [ 6.0000 ]	Razem: 6.0000 <b>6.0000</b>
10.28.	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Jm. szt. Baterie zmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [ 4.0000 ]	Razem: 4.0000 <b>4.0000</b>
10.29.	<b>KNNR 00-04-0135-0100</b>	Jm. szt. Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [ 3.0000 ]	Razem: 3.0000 <b>3.0000</b>
		Jm. szt.	Razem: <b>3.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10.30.	<b>KNR 04-01-0336-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 24.0000 ]	24.0000
		Jm. m	Razem: <b>24.0000</b>
10.31.	<b>KNR 04-01-0333-0900</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.0000</b>
10.32.	<b>KNR 04-01-0333-0800</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>10.0000</b>
10.33.	<b>KNR 04-01-0333-1000</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
11.	<b>Element: Instalacja wody technologicznej</b>		
11. 1.	<b>KNNR 00-04-0112-0101</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 2 [ 27.0000 ]	27.0000
		Jm. m	Razem: <b>27.0000</b>
11. 2.	<b>KNNR 00-04-0112-0200</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 7.0000 ]	7.0000
		Jm. m	Razem: <b>7.0000</b>
11. 3.	<b>KNNR 00-04-0127-0101</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2 [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. próba	Razem: <b>2.0000</b>
11. 4.	<b>KNNR 00-04-0127-0400</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) [ 34.0000 ]	34.0000
		Jm. m	Razem: <b>34.0000</b>
11. 5.	<b>KNNR 00-04-0128-0200</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [ 34.0000 ]	34.0000
		Jm. m	Razem: <b>34.0000</b>
11. 6.	<b>KNR 00-34-0107-0500</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu [ 27.0000 ]	27.0000
		Jm. m	Razem: <b>27.0000</b>
11. 7.	<b>KNR 00-34-0107-0600</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu [ 7.0000 ]	7.0000
		Jm. m	Razem: <b>7.0000</b>
11. 8.	<b>KNNR 00-04-0132-0101</b>	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 2 [ 14.0000 ]	14.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>14.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
11. 9.	<b>KNNR 00-04-0116-0101</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 [ 14.0000 ]	14.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>14.0000</b>
11.10.	<b>KNR 04-01-0336-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m	Razem: <b>10.0000</b>
11.11.	<b>KNR 04-01-0333-0900</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>4.0000</b>
11.12.	<b>KNR 04-01-0333-0800</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
11.13.	<b>KNR 04-01-0333-1000</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
12.	<b>Element: Wentylacja i klimatyzacja</b>		
12. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Zaprojektowanie, uzyskanie wszelkich uzgodnień oraz wykonanie instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnej dla sterylizatorni z uruchomieniem [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
13.	<b>Element: Instalacja elektryczna-włz rozdzielnia korytka kablowe</b>		
13. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż instalacji elektrycznej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
13. 2.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie rozdzielni RG piwnicy w jednej obudowie dla zasilenia sterylizatorni ogólnego i rezerwowego z wykonaniem połączenia z istniejących rozdzielni w piwnicy [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
13. 3.	<b>KNR 05-08-0401-1800</b>	Przygotowanie podłoża pod zabudowę rozdzielnic [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
13. 4.	<b>KNNR 00-05-0404-0400</b>	Montaż rozdzielnicy RPO1 z wyposażeniem i uruchomienie [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
13. 5.	<b>KNR-W 05-08-0701-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) [ 80.0000 ]	80.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>80.0000</b>
13. 6.	<b>KNR-W 05-08-0705-0800</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPJ szer.300mm H50 [ 44.0000 ]	44.0000
		Jm. m	Razem: <b>44.0000</b>
13. 7.	<b>KNR-W 05-08-0705-0900</b>	Przykręcanie pokryw do korytek szer.300mm [ 44.0000 ]	44.0000
		Jm. m	Razem: <b>44.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
13. 8.	<b>KNR-W 05-08-0705-0800</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPJ szer.200mm H50 [ 5+7+5+2+7.5+3+6.5 ]	36.0000
		Jm. m	Razem: <b>36.0000</b>
13. 9.	<b>KNR-W 05-08-0705-0900</b>	Przykręcanie pokryw do korytek szer.200mm [ 36.0000 ]	36.0000
		Jm. m	Razem: <b>36.0000</b>
13.10.	<b>KNR-W 05-08-0705-0700</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm [ 13.0000 ]	13.0000
		Jm. m	Razem: <b>13.0000</b>
13.11.	<b>KNR-W 05-08-0705-0900</b>	Przykręcanie pokryw do korytek szer.100mm [ 13.0000 ]	13.0000
		Jm. m	Razem: <b>13.0000</b>
13.12.	<b>KNNR 00-05-0713-0300</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 1x95mm2 [ 250.0000 ]	250.0000
		Jm. m	Razem: <b>250.0000</b>
13.13.	<b>KNNR 00-05-0713-0100</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 1x35mm2 [ 250.0000 ]	250.0000
		Jm. m	Razem: <b>250.0000</b>
13.14.	<b>KNNR 00-05-0713-0100</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm2 [ 100.0000 ]	100.0000
		Jm. m	Razem: <b>100.0000</b>
13.15.	<b>KNNR 00-05-0406-0100</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -puszka rozgałęźna Hensel lub równoważne [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.0000</b>
13.16.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Pomiary elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
13.17.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie przegród ogniowych Hilti lub równoważne [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
13.18.	<b>KNR 04-01-0333-1100</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
13.19.	<b>KNR 04-01-0333-0800</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.0000</b>
13.20.	<b>KNR 04-01-0333-0900</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
13.21.	<b>KNR 04-01-0333-1000</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
13.22.	<b>KNR 04-01-0323-0400</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - wariant 1 [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>6.0000</b>
13.23.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych w po. sterylizatorni, urządzenia) i wykonanie pomiarów zgodnie z przepisami [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.0000</b>
14.	<b>Element: Instalacja oświetleniowa</b>		
14. 1.	<b>KNNR 00-05-0104-0500</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na suficie podwieszonym [ 85.0000 ]	85.0000
		Jm. m Razem:	<b>85.0000</b>
14. 2.	<b>KNNR 00-05-0203-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3x1.5mm2 [ 85.0000 ]	85.0000
		Jm. m Razem:	<b>85.0000</b>
14. 3.	<b>KNNR 00-05-0209-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1.5mm2 [ 120 ]	120.0000
		Jm. m Razem:	<b>120.0000</b>
14. 4.	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1.5mm2 [ 77.0000 ]	77.0000
		Jm. m Razem:	<b>77.0000</b>
14. 5.	<b>KNNR 00-05-0301-0800</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym [ 54.0000 ]	54.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>54.0000</b>
14. 6.	<b>KNNR 00-05-0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [ 24.0000 ]	24.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>24.0000</b>
14. 7.	<b>KNNR 00-05-0302-0500</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1 [ 30.0000 ]	30.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>30.0000</b>
14. 8.	<b>KNNR 00-05-0304-0100</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo [ 30.0000 ]	30.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>30.0000</b>
14. 9.	<b>KNNR 00-05-0306-0200</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>12.0000</b>
14.10.	<b>KNNR 00-05-0307-0100</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.0000</b>
14.11.	<b>KNNR 00-05-0306-0300</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
14.12.	<b>KNNR 00-05-0306-0400</b>	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [ 7.0000 ]	7.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>7.0000</b>
14.13.	<b>KNNR 00-05-0503-0300</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 60x60 p/t IP65 biały - zastępująca oprawę TL4x18W HF o niegorszych parametrach świetlnych [ 23.0000 ]	23.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>23.0000</b>
14.14.	<b>KNNR 00-05-0503-0300</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 60x60 zastępująca oprawę specline Alfa 4x18 HF o niegorszych parametrach świetlnych [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>2.0000</b>
14.15.	<b>KNNR 00-05-0503-0200</b>	Oprawy oświetleniowe plafoniera LED 1x16 IP min 4000K,1200Lm 230v./montaż strop g/k pom wilgotne/ z czujką ruchu [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.0000</b>
14.16.	<b>KNNR 00-05-0503-0200</b>	Oprawy oświetleniowe plafoniera LED zastępująca oprawę corsa 200H 2x26W TC-DEL IP65 o niegorszych parametrach świetlnych [ 9.0000 ]	9.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>9.0000</b>
14.17.	<b>KNNR 00-05-0503-0200</b>	Oprawy oświetleniowe plafoniera LED x12 4000K 3000lmIPmin44 230V.-montaż nad umywalkami i pom. stacji uzdatniania wody [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>3.0000</b>
14.18.	<b>KNNR 00-05-0503-0200</b>	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - Kierunkowa, wyjście ewak. i hydrant-Infinity/korytarz 5W [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>5.0000</b>
14.19.	<b>KNNR 00-05-0503-0200</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato 3W optyka korytarzowa lub o równoważnych parametrach [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>5.0000</b>
14.20.	<b>KNNR 00-05-0503-0200</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato 3W optyka otwarta lub o równoważnych parametrach [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>6.0000</b>
14.21.	<b>KNNR 00-05-0504-0100</b>	Oprawy oświetleniowe led zewnętrzne IP65 zastępująca oprawę oyster 1x26 TC-TEL [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>4.0000</b>
14.22.	<b>KNNR 00-05-1209-0400</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły [ 15.0000 ]	15.0000
		Jm. otw. Razem:	<b>15.0000</b>
14.23.	<b>KNR 04-03-1001-0100</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [ 20.0000 ]	20.0000
		Jm. m Razem:	<b>20.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
14.24.	ANALIZA WŁASNA	Pomiary elektryczne łącznie z natężeniem oświetlenia zgodnie z obowiązującymi przepisami [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
15.	<b>Element: Instalacja gniazd wtykowych i urządzeń technologicznych</b>		
15. 1.	KNNR 00-05-0105-0200	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m Razem:	10.0000
15. 2.	KNNR 00-05-0203-0400	Przewody kabelkowe wciągane do rur YKY 5x10mm2 [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m Razem:	10.0000
15. 3.	KNNR 00-05-0203-0800	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte YKY 5x10mm2 [ 24.0000 ]	24.0000
		Jm. m Razem:	24.0000
15. 4.	KNNR 00-05-0105-0400	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m Razem:	10.0000
15. 5.	KNNR 00-05-0203-0400	Przewody kabelkowe wciągane do rur YKY 5x25mm2 [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m Razem:	10.0000
15. 6.	KNNR 00-05-0203-0800	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte YKY 5x25mm2 [ 29.0000 ]	29.0000
		Jm. m Razem:	29.0000
15. 7.	KNNR 00-05-0104-0500	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na suficie podwieszonym [ 25.0000 ]	25.0000
		Jm. m Razem:	25.0000
15. 8.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3x1.5mm2 [ 25.0000 ]	25.0000
		Jm. m Razem:	25.0000
15. 9.	KNNR 00-05-0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1.5mm2 [ 31+23.5+20 ]	74.500
		Jm. m Razem:	74.5000
15.10.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1.5mm2 [ 30.0000 ]	30.0000
		Jm. m Razem:	30.0000
15.11.	KNNR 00-05-0104-0500	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na suficie podwieszonym [ 15+28+3+1+9+2+4+40 ]	102.000
		Jm. m Razem:	102.0000
15.12.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3x1.5mm2 [ 102.0000 ]	102.0000
		Jm. m Razem:	102.0000
15.13.	KNNR 00-05-0204-0100	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku YDY 3x2.5mm2 [ 70.0000 ]	70.0000
		Jm. m Razem:	70.0000



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
15.14.	<b>KNNR 00-05-0209-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> [ 41+18+27+9+14+18+2+16+9+16*3+16+2+30 ]	250.000
		Jm. m Razem:	<b>250.0000</b>
15.15.	<b>KNNR 04-03-1001-0100</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle [ 40.0000 ]	40.0000
		Jm. m Razem:	<b>40.0000</b>
15.16.	<b>KNNR 00-05-1209-0400</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły [ 20.0000 ]	20.0000
		Jm. otw. Razem:	<b>20.0000</b>
15.17.	<b>KNNR 00-05-0301-0800</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany [ 64.0000 ]	64.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>64.0000</b>
15.18.	<b>KNNR 00-05-0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [ 8+3+17+8 ]	36.000
		Jm. szt. Razem:	<b>39.0000</b>
15.19.	<b>KNNR 00-05-0302-0500</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1 [ 15.0000 ]	15.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>15.0000</b>
15.20.	<b>KNNR 00-05-0304-0100</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo [ 15.0000 ]	15.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>15.0000</b>
15.21.	<b>KNNR 00-05-0308-0500</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>5.0000</b>
15.22.	<b>KNNR 00-05-0308-0500</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -pojedyncze [ 17.0000 ]	17.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>17.0000</b>
15.23.	<b>KNNR 00-05-0308-0100</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.0000</b>
15.24.	<b>KNNR 00-05-0308-0100</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.0000</b>
15.25.	<b>KNNR 00-05-0308-1100</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> z wyłącznikiem [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.0000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
15.26.	<b>KNNR 00-05-0308-1300</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm <sup>2</sup> i z wyłącznikiem [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.0000</b>
15.27.	<b>KNNR 00-05-0406-0200</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-lampa bakteriobójcza naścienna bezpośrednia 2x30 w obudowie z blachy kwasoodpornej [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>10.0000</b>
15.28.	<b>KNNR 00-05-0406-0100</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż sterownika do lamp bakteriobójczych z licznikiem czasu pracy [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>5.0000</b>
15.29.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Pomiary elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.0000</b>

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Roboty rozbiórkowe					
Obmiar = 0.0000					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
1. 1.	KNR 04-01-0354-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2			
Obmiar = 5.000 szt.					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3100	1.00	6.5500
1. 2.	KNR 04-01-0354-1000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2			
Obmiar = 6.317 m2					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	3.9797
1. 3.	KNR 04-01-0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2			
Obmiar = 2.645 m2					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5200	1.00	1.3754
1. 4.	KNR 04-01-0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko			
Obmiar = 7.500 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.8500	1.00	6.3750
1. 5.	KNR-W 00-03-0313-0400	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym			
Obmiar = 40.125 m2					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5100	1.00	20.4638
1. 6.	KNR-W 04-01-0440-0600	Rozebranie podsufitki z płyt pilśniowych oraz okładzin ścian			
Obmiar = 185.531 m2					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1800	1.00	33.3956
1. 7.	KNR-W 02-02-2005-0300	Analogia demontaż - Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud			
Obmiar = 10.676 m2					
mn. R = 0.30 mn. M = 1.00 mn. S = 0.30					
Robocizna razem		Jm. r-g	2.3900	0.30	7.6547
Wyciąg		Jm. m-g	0.0580	0.30	0.1858
Środek transportowy		Jm. m-g	0.0289	0.30	0.0926
1. 8.	KNR 13-23-0105-0300	Rozbiórki drewnianych ołaceń			
Obmiar = 185.531 m2					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2000	1.00	37.1062
Samochód skrzyniowy 5 t		Jm. m-g	0.0100	1.00	1.8553
Wyciągi towarowo-osobowe i budowlane		Jm. m-g	0.0300	1.00	5.5659
1. 9.	KNR 04-01-0329-0200	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych			
Obmiar = 1.461 m2					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	1.0800	1.00	1.5779
1.10.	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 = 4.528 m3					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	8.6300	1.00	39.0766
1.11.	KNR 04-01-0346-0100	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych			
Obmiar = 20.000 gniazdo					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6500	1.00	13.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
1.12.	<b>KNR</b> <b>04-01-0349-0200</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 3.022 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	7.2700	1.00	21.9699
1.13.	<b>KNR</b> <b>04-01-0210-0200</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego <b>Obmiar = 1.800 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	5.3200	1.00	9.5760
1.14.	<b>KNR</b> <b>04-01-0212-0200</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm <b>Obmiar = 2.150 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	16.1800	1.00	34.7870
1.15.	<b>KNR</b> <b>04-01-0811-0700</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. <b>Obmiar = 18.738 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.9200	1.00	17.2390
1.16.	<b>KNR</b> <b>04-51-0410-0400</b>	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciażaj.i włączem o śr. 80 cm <b>Obmiar = 2.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.3400	1.00	4.6800
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.6600	1.00	1.3200
Wciągarka ręczna 3-5 t		Jm. m-g	1.1700	1.00	2.3400
1.17.	<b>KNR</b> <b>04-01-0701-0500</b>	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 <b>Obmiar = 20.672 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3300	1.00	6.8218
1.18.	<b>KNR</b> <b>04-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <b>Obmiar = 34.000 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.8600	1.00	29.2400
Samochód samowyładowczy 5 t		Jm. m-g	0.5000	1.00	17.0000
1.19.	<b>KNR</b> <b>04-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km- dalsze 9 km <b>Obmiar = 34.000 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 9.00			
Samochód samowyładowczy 5 t		Jm. m-g	0.0200	9.00	6.1200
1.20.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Utylizacja gruzu <b>Obmiar = 34.000 m3</b>			34.000
<b>Element 2. Roboty murowe</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
2. 1.	<b>KNR</b> <b>09-01-0105-0200</b>	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 <b>Obmiar = 162.864 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.9500	1.00	154.7208
Zaprawa cementowo-wapienna		Jm. m3	0.0060	1.00	0.9772
Bloki SILKA M12		Jm. szt.	14.7000	1.00	2394.1008
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
2. 2.	<b>KNR</b> <b>02-02-0120-0200</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. - wariant 1 <b>Obmiar = 19.110 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4100	1.00	26.9451
Cegła budowlana pełna		Jm. szt.	48.1000	1.00	919.1910
Zaprawa		Jm. m3	0.0300	1.00	0.5733
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Wyciąg		Jm. m-g	0.1600	1.00	3.0576

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
2. 3.	<b>KNR 04-01-0304-0200</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wariant 1			
	<b>Obmiar = 2.734 m3</b>				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	7.1400	1.00	19.5208
	Piasek do zapraw	Jm. m3	0.0930	1.00	0.2543
	Wapno suchogaszone	Jm. kg	10.6000	1.00	28.9804
	Woda z rurociągu	Jm. m3	0.0430	1.00	0.1176
	Bloczki z betonu komórkowego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24cm	Jm. szt.	34.5000	1.00	94.3230
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	Jm. kg	17.9500	1.00	49.0753
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.9000	1.00	2.4606
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.1300	1.00	0.3554
2. 4.	<b>KNR-W 02-02-0132-0500</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 12 L=1.2m			
	<b>Obmiar = 2.400 m</b>				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2000	1.20	0.5760
	Nadproża prefabrykowane NSB 12/1200	Jm. szt.	0.8333	1.00	1.9999
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0200	1.00	0.0480
2. 5.	<b>KNR-W 02-02-0132-0500</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 12 L=1.5m			
	<b>Obmiar = 31.500 m</b>				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2000	1.20	7.5600
	Nadproża prefabrykowane NSB 12/150	Jm. szt.	0.6667	1.00	21.0011
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0200	1.00	0.6300
2. 6.	<b>KNR-W 02-02-0132-0500</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 12 L=2.7m			
	<b>Obmiar = 5.400 m</b>				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2000	1.20	1.2960
	Nadproża prefabrykowane NSB 12/270	Jm. szt.	0.3704	1.00	2.0002
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0200	1.00	0.1080
2. 7.	<b>KNR 02-02-0204-0100</b>	Analogia poduszka żelbetowa dla słupów żelbetowych B25			
	<b>Obmiar = 0.162 m3</b>				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	8.1900	1.00	1.3268
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.2700	1.00	0.0437
	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	Jm. m3	0.0050	1.00	0.0008
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25	Jm. m3	1.0150	1.00	0.1644
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.0050	1.00	0.0008
	Drewno okrągłe na stemple budowlane	Jm. m3	0.0040	1.00	0.0006
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0400	1.00	0.0065
2. 8.	<b>KNR 02-02-0290-0201</b>	Zbrojenie poduszki			
	<b>Obmiar = 0.020 t</b>				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	42.8800	1.00	0.8576
	Pręty żebrowane 8-14 mm	Jm. t	1.0200	1.00	0.0204
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Giętarka do prętów	Jm. m-g	4.8000	1.00	0.0960
	Nożyce do prętów	Jm. m-g	5.8000	1.00	0.1160
	Prościarka do prętów	Jm. m-g	4.3000	1.00	0.0860
	Wyciąg	Jm. m-g	0.8000	1.00	0.0160
	Środek transportowy	Jm. m-g	1.6000	1.00	0.0320
2. 9.	<b>KNR 04-01-0336-0400</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 7.900 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	1.7700	1.00	13.9830
2.10.	KNR	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg- wykonanie nadproża z słupami - poz. 2.4 z wierceniem otworów			
	02-05-0208-0500				
Obmiar = 0.464 t					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	67.8433	1.00	31.4793
Tlen techniczny		Jm. m3	1.8000	1.00	0.8352
Acetylen techniczny rozpuszczony		Jm. kg	0.6000	1.00	0.2784
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %		Jm. dm3	0.1900	1.00	0.0882
Elektrody stalowe do spawania stali węglowych		Jm. szt.	25.0000	1.00	11.6000
Dwuteownik 200		Jm. kg	868.5345	1.00	403.0000
Blacha wg zestawienia		Jm. kg	160.5603	1.00	74.5000
Śruby M16x220		Jm. szt.	10.7759	1.00	5.0000
Kliny stalowe		Jm. szt.	56.0345	1.00	26.0000
Żuraw samochodowy 5-6 t		Jm. m-g	1.1000	1.00	0.5104
Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	19.1000	1.00	8.8624
Ciągnik kołowy 75-85 KM		Jm. m-g	1.9000	1.00	0.8816
Przyczepa skrzyniowa 10 t		Jm. m-g	1.9000	1.00	0.8816
2.11.	KNR	Okładanie (szpaldowanie) podciągów i słupów ceglami gr.1/4ceg.			
	02-02-0123-0100				
Obmiar = 2.574 m2					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4100	1.00	3.6293
Cegła budowlana pełna		Jm. szt.	31.5000	1.00	81.0810
Zaprawa		Jm. m3	0.0300	1.00	0.0772
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Wyciąg		Jm. m-g	0.1400	1.00	0.3604
2.12.	KNR	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach,filarach,pilastrach			
	04-01-0703-0100				
Obmiar = 3.111 m2					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2800	1.00	0.8711
Siatka cięto-ciągniona z blachy stal. 2 mm otwory 20 x 62 mm		Jm. m2	1.1000	1.00	3.4221
Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm		Jm. kg	0.1000	1.00	0.3111
Gwoździe budowlane sufitowe		Jm. kg	0.2000	1.00	0.6222
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
2.13.	KNR	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek			
	04-01-0703-0300				
Obmiar = 2.625 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1100	1.00	0.2888
Siatka tkana Rabitz'a		Jm. m2	0.2700	1.00	0.7088
Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm		Jm. kg	0.0300	1.00	0.0788
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
2.14.	KNR	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową			
	04-01-0704-0100				
Obmiar = 5.736 m2					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2800	1.00	1.6061
Woda z rurociągu		Jm. m3	0.0010	1.00	0.0057
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		Jm. t	0.0010	1.00	0.0057
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
2.15.	KNR-W	kanały z pustaków			
	02-02-0128-0500				
Obmiar = 6.000 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4300	1.00	2.5800
Pustaki wentylacyjne 20x25 cm		Jm. szt.	4.1000	1.00	24.6000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
			Jm. m3	0.0100	1.00	0.0600
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
			Jm. m-g	0.0300	1.00	0.1800
2.16.	<b>KNR-W 02-02-0701-0500</b>	Ściany kanałów wewn. budynku z cegły gr. 12 cm <b>Obmiar = 2.307 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.5600	1.00	3.5989
			Jm. szt.	50.0000	1.00	115.3500
			Jm. m3	0.0340	1.00	0.0784
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
2.17.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż sufitu podwieszonego na korytarzu łącznie z profilami w celu wymurowania ścianki działowej - wejście do sterylizatorni i montaż ponowny z dopasowaniem elementu sufitu <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>				1.000
	<b>Element 3. Posadzki</b> <b>Obmiar = 0.0000</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
3. 1.	<b>KNR 02-02-1101-0702</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - posadzki i zasypanie kanałów, studzienek <b>Obmiar = 3.123 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	4.3200	1.00	13.4914
			Jm. m3	1.0800	1.00	3.3728
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
3. 2.	<b>KNR 04-01-0105-0100</b>	Zasypanie wykopów piaskiem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II- kanały i studzienki <b>Obmiar = 11.266 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	1.0400	1.00	11.7166
			Jm. m3	1.0800	1.00	12.1673
3. 3.	<b>KNR-W 07-12-0304-0100</b>	Odtłuszczanie powierzchni poziomych -posadzek lastrykowych <b>Obmiar = 91.145 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.1030	1.00	9.3879
			Jm. dm3	0.0540	1.00	4.9218
			Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
3. 4.	<b>KNR 02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1 <b>Obmiar = 15.112 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	5.2600	1.00	79.4891
			Jm. m3	1.0300	1.00	15.5654
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
3. 5.	<b>NNRNKB 02-02-0618-0300</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2- dwuwarstwowo <b>Obmiar = 155.699 m2</b> mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00				
			Jm. r-g	0.1300	2.00	40.4817
			Jm. kg	0.1000	2.00	31.1398
			Jm. m2	1.1500	2.00	358.1077
			Jm. %	1.5000	2.00	1.5000
			Jm. m-g	0.0020	2.00	0.6228
			Jm. m-g	0.0030	2.00	0.9342
3. 6.	<b>KNR 02-02-0609-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm <b>Obmiar = 14.986 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.0891	1.00	1.3353

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Płyty styropianowe EPS 10-38- gr. 5 cm	Jm. m2	1.0500	1.00	15.7353
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0032	1.00	0.0480
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0047	1.00	0.0704
3. 7.	<b>KNR</b> <b>02-02-0609-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 3 cm			
		<b>Obmiar = 123.011 m2</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0891	1.00	10.9603
	Płyty styropianowe EPS 10-38- gr. 3 cm	Jm. m2	1.0500	1.00	129.1616
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0032	1.00	0.3936
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0047	1.00	0.5782
3. 8.	<b>KNR</b> <b>02-02-0616-0100</b>	Izolacje z folii 0.2mm z wywiniciem na ściany			
		<b>Obmiar = 151.797 m2</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0832	1.00	12.6295
	Folia izolacyjna 0.2mm	Jm. m2	1.1900	1.00	180.6384
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0045	1.00	0.6831
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0012	1.00	0.1822
3. 9.	<b>KNR</b> <b>02-02-1102-0200</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko z wykonaniem spadków do krtek			
		<b>Obmiar = 142.118 m2</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6588	1.00	93.6273
	Cement 25 z dodatkami	Jm. t	0.0003	1.00	0.0426
	Drewno opałowe	Jm. kg	0.1200	1.00	17.0542
	Masa asfaltowa	Jm. kg	0.0700	1.00	9.9483
	Zaprawa cementowa M 12	Jm. m3	0.0206	1.00	2.9276
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0313	1.00	4.4483
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0006	1.00	0.0853
3.10.	<b>KNR</b> <b>02-02-1102-0300</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm -dodatek za 3 cm			
		<b>Obmiar = 142.118 m2</b>			
		mn. R = 3.00 mn. M = 3.00 mn. S = 3.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0716	3.00	30.5269
	Zaprawa cementowa M 12	Jm. m3	0.0105	3.00	4.4767
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	3.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0158	3.00	6.7364
3.11.	<b>KNR</b> <b>02-02-1106-0700</b>	Dopłata za zbrojenie siatką stalową			
		<b>Obmiar = 142.118 m2</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0740	1.00	10.5167
	Siatka stalowa fi 6 o oczkach 15x15 zgrzewana	Jm. m2	1.0200	1.00	144.9604
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0011	1.00	0.1563
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0017	1.00	0.2416
3.12.	<b>ZKBR</b> <b>00-C1-0305-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych BT 21 - przyklejanie na powierzchni poziomej gruntowaniem podłoża z wywiniciem na ściany			
		<b>Obmiar = 137.997 m2</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4900	1.00	67.6185
	preparat gruntujący BT 26	Jm. kg	0.2000	1.00	27.5994
	membrana samoprzylepna BT 21	Jm. m2	1.1340	1.00	156.4886



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
		Jm. m-g	0.0050	1.00	0.6900
		Jm. m-g	0.0040	1.00	0.5520
3.13.	<b>KNR 02-02-1118-0900</b>	Posadzki płytowe Gres; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną <b>Obmiar = 142.118 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	1.0664	1.00	151.5546
		Jm. kg	5.2000	1.00	739.0136
		Jm. kg	0.4000	1.00	56.8472
		Jm. m2	1.0200	1.00	144.9604
		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
		Jm. m-g	0.0270	1.00	3.8372
		Jm. m-g	0.0315	1.00	4.4767
3.14.	<b>KNR 02-02-1120-0600</b>	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną <b>Obmiar = 148.470 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.4544	1.00	67.4648
		Jm. kg	0.7800	1.00	115.8066
		Jm. kg	0.1200	1.00	17.8164
		Jm. m2	0.1575	1.00	23.3840
		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
		Jm. m-g	0.0040	1.00	0.5939
		Jm. m-g	0.0054	1.00	0.8017
<b>Element 4. Stolarka i drzwiowa</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
4. 1.	<b>KNR-W 02-02-1039-0100</b>	Okno podawcze aluminiowe rozsuwane w pionie, siłowniki wspomagające otwieranie skrzydła 1x1.01 <b>Obmiar = 3.030 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	3.2400	1.00	9.8172
		Jm. m2	1.0000	1.00	3.0300
		Jm. kg	0.1000	1.00	0.3030
		Jm. kg	0.3600	1.00	1.0908
		Jm. szt.	6.3000	1.00	19.0890
		Jm. m-g	0.0300	1.00	0.0909
		Jm. m-g	0.0500	1.00	0.1515
4. 2.	<b>KNR-W 02-02-1039-0300</b>	Zestaw aluminiowy przeszkłony, szkło bezpieczne EI 30, zawierający okno podwacze rozsuwane w pionie B= 1000, H-900, siłowniki wspomagające otwieranie skrzydła wym 2.37*1.5 <b>Obmiar = 3.555 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	2.2000	1.00	7.8210
		Jm. m2	1.0000	1.00	3.5550
		Jm. kg	0.1000	1.00	0.3555
		Jm. kg	0.2900	1.00	1.0310
		Jm. szt.	6.0000	1.00	21.3300
		Jm. m-g	0.0500	1.00	0.1778
		Jm. m-g	0.0600	1.00	0.2133
4. 3.	<b>KNR-W 02-02-1040-0100</b>	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne, kratka wentylacyjna, klamki, jeden zamek, bez progu - wymiar w świetle ościeżnic "90" <b>Obmiar = 5.400 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			

Lp	Normatyw	Opis
	Nazwa nakładu	Jm Norma Wsp. Ilość
1.	KNR-W 02-02-1040-0100	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne, kratka wentylacyjna, klamki, jeden zamek, bez progu
		Obmiar = 1.800 m2
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00
2.	KNR-W 02-02-1040-0100	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone, szkło bezpieczne, klamki, jeden zamek, bez progu
		Obmiar = 12.600 m2
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00
3.	KNR-W 02-02-1040-0100	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne, jeden zamek, bez progu - wymiar w świetle ościeżnic "90"
		Obmiar = 1.800 m2
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00
4.	KNR-W 02-02-1040-0100	Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne, jeden zamek, bez progu - wymiar w świetle ościeżnic "110" z kratką wentylacyjną
		Obmiar = 2.200 m2
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00
5.	KNR-W 02-02-1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe EI30, samozamykacz, klamki, jeden zamek, - wymiar w świetle ościeżnic "90", kontrola dostępu,
		Obmiar = 1.800 m2
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. kg	0.1000	1.00	0.1800
		Jm. kg	0.3400	1.00	0.6120
		Jm. szt.	5.0000	1.00	9.0000
		Jm. m	2.5500	1.00	4.5900
		Jm. m-g	0.0500	1.00	0.0900
		Jm. m-g	0.0600	1.00	0.1080
4. 8.	KNR-W 02-02-1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe EI30,samozamykacz, klamki, jeden zamek, - wymiar w świetle ościeżnic "110" kontrola dostępu,,kratka went			
		Obmiar = 2.200 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	3.6400	1.00	8.0080
		Jm. m2	1.0000	1.00	2.2000
		Jm. kg	0.1000	1.00	0.2200
		Jm. kg	0.3400	1.00	0.7480
		Jm. szt.	5.0000	1.00	11.0000
		Jm. m	2.5500	1.00	5.6100
		Jm. m-g	0.0500	1.00	0.1100
		Jm. m-g	0.0600	1.00	0.1320
4. 9.	KNR-W 02-02-1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne przeciwpożarowe EI30,samozamykacz, klamki, zamek podklamkowy antywłamaniowy kluczowy atest Instytutu Mech. Precyzyjnej min. Kl. C - wymiar w świetle ościeżnic "110" kontrola dostępu,			
		Obmiar = 2.200 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	3.6400	1.00	8.0080
		Jm. m2	1.0000	1.00	2.2000
		Jm. kg	0.1000	1.00	0.2200
		Jm. kg	0.3400	1.00	0.7480
		Jm. szt.	5.0000	1.00	11.0000
		Jm. m	2.5500	1.00	5.6100
		Jm. m-g	0.0500	1.00	0.1100
		Jm. m-g	0.0600	1.00	0.1320
4.10.	KNR-W 02-02-1040-0200	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone, szkło bezpieczne, klamki, jeden zamek-wymiar w świetle ościeżnic kontrola dostępu,			
		Obmiar = 1.800 m2			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	3.3100	1.00	5.9580
		Jm. m2	1.0000	1.00	1.8000
		Jm. kg	0.1000	1.00	0.1800
		Jm. kg	0.3200	1.00	0.5760
		Jm. szt.	4.3000	1.00	7.7400
		Jm. m	1.8400	1.00	3.3120
		Jm. m-g	0.0500	1.00	0.0900
		Jm. m-g	0.0600	1.00	0.1080
4.11.	KNR 04-01-0321-0400	Obsadzenie podokienników z konglomeratu dł.2.45			
		Obmiar = 3.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	2.9100	1.00	8.7300
		Jm. m3	0.0220	1.00	0.0660
		Jm. m3	0.0110	1.00	0.0330
		Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw		Opis		
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	Jm. kg	8.6300	1.00	25.8900
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.2100	1.00	0.6300
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.0400	1.00	0.1200
<b>Element 5. Tynki, okładziny i malowanie</b>					
<b>Obmiar = 0.0000</b>					
mn. R = 1.00   mn. M = 1.00   mn. S = 1.00					
5. 1.	<b>KNR</b> <b>04-01-0730-0300</b>	Uzupełnienie tynków zewn.cementowych nakrapianych ścianach płaskich,loggiach,balkonach ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - wariant 1			
<b>Obmiar = 9.370 m2</b>					
mn. R = 1.00   mn. M = 1.00   mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5300	1.00	4.9661
	Cement portlandzki z dodatkami 25	Jm. t	0.0021	1.00	0.0197
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	Jm. m3	0.0006	1.00	0.0056
	Piasek do zapraw	Jm. m3	0.0099	1.00	0.0928
	Woda z rurociągu	Jm. m3	0.0026	1.00	0.0244
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.0200	1.00	0.1874
5. 2.	<b>KNR</b> <b>02-02-0803-0300</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach			
<b>Obmiar = 533.059 m2</b>					
mn. R = 1.00   mn. M = 1.00   mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5729	1.00	305.3895
	Zaprawa cementowo wapienna M 15	Jm. m3	0.0206	1.00	10.9810
	Zaprawa wapienna M 4	Jm. m3	0.0027	1.00	1.4393
	Zaprawa cementowo-wapienna m 50	Jm. m3	0.0021	1.00	1.1194
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0378	1.00	20.1496
5. 3.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Higieniczne panele SpeedWall			
<b>Obmiar = 344.053 m2</b>					
5. 4.	<b>KNR</b> <b>02-02-0829-0800</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą			
<b>Obmiar = 66.654 m2</b>					
mn. R = 1.00   mn. M = 1.00   mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.2235	1.00	81.5512
	Zaprawa klejąca	Jm. kg	4.7500	1.00	316.6065
	Zaprawa spoinująca epoksydowa	Jm. kg	0.4000	1.00	26.6616
	Płytki ściennie	Jm. m2	1.0200	1.00	67.9871
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0295	1.00	1.9663
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0275	1.00	1.8330
5. 5.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-1134-0201</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 2			
<b>Obmiar = 139.910 m2</b>					
mn. R = 1.00   mn. M = 1.00   mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0800	1.00	11.1928
	Preparat gruntujący	Jm. dm3	0.2200	1.00	30.7802
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0000	1.00	0.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0000	1.00	0.0000
5. 6.	<b>KNR</b> <b>02-02-2009-0200</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku			
<b>Obmiar = 148.060 m2</b>					
mn. R = 1.00   mn. M = 1.00   mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2426	1.00	35.9194
	Woda	Jm. m3	0.0021	1.00	0.3109
	Gips budowlany szpachlowy	Jm. t	0.0033	1.00	0.4886
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
Wyciąg			Jm. m-g	0.0200	1.00	2.9612
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0032	1.00	0.4738
Mieszarka do zapraw			Jm. m-g	0.0040	1.00	0.5922
<b>5. 7.</b>	<b>KNR 02-02-1505-0300</b>	Dwukrotne malowanie farbami Wallflex powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem- podkładem polimerowym				
		<b>Obmiar = 94.368 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1756	1.00	16.5710
farby Wallflex z utwardzaczem			Jm. dm3	0.2200	1.00	20.7610
Podkład polimerowy			Jm. dm3	0.1000	1.00	9.4368
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0283
<b>5. 8.</b>	<b>KNR 02-02-1505-0300</b>	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1				
		<b>Obmiar = 53.692 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1756	1.00	9.4283
Farba akrylowa			Jm. dm3	0.2760	1.00	14.8190
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0161
<b>5. 9.</b>	<b>KNR 04-01-1208-0100</b>	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków-lakierDingdong-				
		<b>Obmiar = 53.692 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1550	1.00	8.3223
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych			Jm. dm3	0.0110	1.00	0.5906
Papier ścierny w arkuszach			Jm. ark.	0.1330	1.00	7.1410
lakier Dingdong			Jm. dm3	0.1540	1.00	8.2686
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
<b>5.10.</b>	<b>KNR 04-01-1204-0800</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności				
		<b>Obmiar = 10.073 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0950	1.00	0.9569
Gips szpachlowy			Jm. kg	0.3000	1.00	3.0219
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
<b>5.11.</b>	<b>KNR 04-01-1204-0200</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian				
		<b>Obmiar = 10.073 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1190	1.00	1.1987
Farby akrylowa			Jm. dm3	0.2860	1.00	2.8809
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
<b>5.12.</b>	<b>KNR 04-01-1206-0500</b>	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - wariant 1				
		<b>Obmiar = 6.944 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.6350	1.00	4.4094
Grunt pokostowy			Jm. dm3	0.1800	1.00	1.2499
Gips budowlany			Jm. t	0.0000	1.00	0.0000
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			Jm. dm3	0.0850	1.00	0.5902
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych			Jm. dm3	0.0430	1.00	0.2986
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			Jm. dm3	0.0990	1.00	0.6875
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe			Jm. dm3	0.5170	1.00	3.5900
Papier ścierny w arkuszach			Jm. ark.	0.4830	1.00	3.3540
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.0000	1.00	2.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
5.13.	<b>KNR-W 02-02-2701-0100</b>	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami Gyprex-Asepta -zmywalny z uszczelnieniem przy połączeniu ze ścianą - 4.07.81 <b>Obmiar = 118.561 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.1800	1.00	139.9020
	Płyty Gyprex-Asepta o wym. 60x60x9.5	Jm. m2	1.0000	1.00	118.5610
	Dźwigar nośny z blachy kształtowej T24	Jm. m	0.8500	1.00	100.7769
	Element poprzeczny z blachy kształtowej T-24	Jm. m	2.4000	1.00	284.5464
	Kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	Jm. m	0.7000	1.00	82.9927
	Wieszak	Jm. szt.	2.1200	1.00	251.3493
	Pręt wieszaka	Jm. szt.	2.1200	1.00	251.3493
	Klamerki mocujące	Jm. szt.	2.8600	1.00	339.0845
	Sprężyny przyściennie	Jm. szt.	1.6500	1.00	195.6256
	Łączniki rozporowe kpl.	Jm. szt.	3.7700	1.00	446.9750
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0100	1.00	1.1856
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0200	1.00	2.3712
5.14.	<b>KNR 04-01-1204-0800</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności <b>Obmiar = 15.095 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0950	1.00	1.4340
	Gips szpachlowy	Jm. kg	0.3000	1.00	4.5285
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
5.15.	<b>KNR 04-01-1204-0100</b>	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymistarych tynków wewnętrznych sufitów <b>Obmiar = 15.095 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1190	1.00	1.7963
	Farby akrylowe	Jm. dm3	0.2980	1.00	4.4983
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
5.16.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Montaż drzwiczek ze stali nierdzewnej 0.5x0.8m <b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
					1.000
	<b>Element 6. Instalacja co na ścianie i w kanałach</b>				
	<b>Obmiar = 0.0000</b>				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
6. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż rur instalacji co <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
					1.000
6. 2.	<b>KNNR 00-04-0404-0100</b>	Rurociągi PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fi 16x2.7 <b>Obmiar = 88.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3700	1.00	32.5600
	Rury z polipropylenu fi 16x2.7	Jm. m	1.1000	1.00	96.8000
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi16	Jm. szt.	1.4300	1.00	125.8400
	Kształtki z polipropylenu fi 16	Jm. szt.	0.5800	1.00	51.0400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
6. 3.	<b>KNNR 00-04-0404-0200</b>	Rurociągi PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fi 20x5.7 <b>Obmiar = 6.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3840	1.00	2.3040
	Rury z polipropylenu fi 20x5.7	Jm. m	1.0800	1.00	6.4800
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20	Jm. szt.	1.2500	1.00	7.5000
	Kształtki z polipropylenu fi 20	Jm. szt.	0.6600	1.00	3.9600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
6. 4.	<b>KNNR 00-04-0404-0300</b>	Rurociągi PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fi 32x5.4 <b>Obmiar = 12.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4170	1.00	5.0040

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
		Rury z polipropylenu fi 32x5.4	Jm. m	1.0800	1.00	12.9600
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 32	Jm. szt.	1.1100	1.00	13.3200
		Kształtki z polipropylenu fi 32	Jm. szt.	0.6100	1.00	7.3200
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
6. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0404-0400</b>	Rurociągi PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fi 40x6.7 <b>Obmiar = 30.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4350	1.00	13.0500
		Rury z polipropylenu fi 40x6.7	Jm. m	1.0800	1.00	32.4000
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 40	Jm. szt.	1.0000	1.00	30.0000
		Kształtki z polipropylenu fi 40	Jm. szt.	0.4700	1.00	14.1000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
6. 6.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0404-0500</b>	Rurociągi PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - fi 50x8.4 <b>Obmiar = 36.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4870	1.00	17.5320
		Rury z polipropylenu fi 50x8.4	Jm. m	1.0800	1.00	38.8800
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 50	Jm. szt.	0.9000	1.00	32.4000
		Kształtki z polipropylenu fi 50	Jm. szt.	0.4500	1.00	16.2000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
6. 7.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0406-0300</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 <b>Obmiar = 1.000 próba</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	7.0800	1.00	7.0800
		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
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	Jm. szt.	0.2000	1.00	0.2000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
6. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0406-0500</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych <b>Obmiar = 172.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0906	1.00	15.5832
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
6. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0429-0100</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - wariant 1 <b>Obmiar = 8.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6700	1.00	5.3600
		Złączki mosiężne do grzejników	Jm. szt.	1.0000	1.00	8.0000
		Tarczki ochronne	Jm. szt.	1.0000	1.00	8.0000
		Kształtki z polipropylenu 16	Jm. szt.	6.0000	1.00	48.0000
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) 16	Jm. szt.	2.0000	1.00	16.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
6.10.	<b>KNR</b> <b>00-34-0107-0500</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu <b>Obmiar = 88.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1553	1.00	13.6664
		Klej Thermaflex 474	Jm. dm3	0.0110	1.00	0.9680
		Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	Jm. m	0.0738	1.00	6.4944
		Otuliny Thermacompact S-2 gr. 13 mm dla rur fi 16	Jm. m	1.1000	1.00	96.8000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0014	1.00	0.1232
6.11.	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-1000</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) samoprzylepne Klasa reakcji na ogień: B				

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	
Obmiar = 6.000 m						
mn. R = 1.00   mn. M = 1.00   mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1898	1.00	1.1388
Otuliny Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK samoprzylepne gr. 20 mm rur fi 20			Jm. m	1.1000	1.00	6.6000
Materiały pomocnicze			Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0021	1.00	0.0126
6.12.	KNR 00-34-0101-1100	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm ) samoprzylepne Klasa reakcji na ogień: B				
Obmiar = 12.000 m						
mn. R = 1.00   mn. M = 1.00   mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2108	1.00	2.5296
Otuliny Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK gr. 20 mm samoprzylepne dla rur fi 32			Jm. m	1.1000	1.00	13.2000
Materiały pomocnicze			Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0047	1.00	0.0564
6.13.	KNR 00-34-0101-1100	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm samoprzylepne Klasa reakcji na ogień: B				
Obmiar = 30.000 m						
mn. R = 1.00   mn. M = 1.00   mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2108	1.00	6.3240
Otuliny Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK gr. 20 mm samoprzylepne dla rur fi 40			Jm. m	1.1000	1.00	33.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0047	1.00	0.1410
6.14.	KNR 00-34-0101-1600	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK - jednowarstwowymi gr.25 mm Klasa reakcji na ogień: B				
Obmiar = 36.000 m						
mn. R = 1.00   mn. M = 1.00   mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2760	1.00	9.9360
Otuliny Współczynnik przewodzenia ciepła -0.035W/mK gr. 25 mm dla rur fi 50			Jm. m	1.1500	1.00	41.4000
Klej Thermaflex 474			Jm. dm3	0.0254	1.00	0.9144
Taśma Thermatape FR 3x50 mm			Jm. m	0.1914	1.00	6.8904
Klipsy montażowe Thermaclips			Jm. szt.	5.0000	1.00	180.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0098	1.00	0.3528
6.15.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNova 10HV/600/520				
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 zawieszek CosmoNova 10HV/600/520			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
6.16.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 20HV/600/920				
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 zawieszek 20HV/600/920			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
6.17.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 20HV/600/1000				
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 zawieszek 20HV/600/1000			Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
6.18.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 20HV/600/1120				
Obmiar = 2.000 szt.						



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.9200	3.8400
Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 20HV/600/1120		Jm. szt.	1.0000	2.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.0000
<b>6.19.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0418-0700</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova 20HV/600/1400		
	<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.9200	3.8400
Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 20HV/600/1400		Jm. szt.	1.0000	2.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.0000
<b>6.20.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0418-1100</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 30HV/900/1200		
	<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.5100	2.5100
Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 30HV/900/1200		Jm. szt.	1.0000	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.0000
<b>6.21.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0411-0100</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1		
	<b>Obmiar = 10.000 szt.</b>			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3000	3.0000
Zawory kulowe mosiężne fi 15		Jm. szt.	1.0000	10.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	0.5000
<b>6.22.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0411-0500</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - wariant 1		
	<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5900	1.1800
Zawory kulowe mosiężne fi 40		Jm. szt.	1.0000	2.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	0.5000
<b>6.23.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0411-0400</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - wariant 1		
	<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4900	0.9800
Zawory kulowe mosiężne fi 32		Jm. szt.	1.0000	2.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	0.5000
<b>6.24.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej kątowny 15 mm		
	<b>Obmiar = 8.000 szt.</b>			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2700	2.1600
Zawory grzejnikowe powrotny V o śr. nominalnej kątowny 15 mm		Jm. szt.	1.0000	8.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	0.5000
<b>6.25.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej kątowny 15 mm z głowicą termostatyczną		
	<b>Obmiar = 8.000 szt.</b>			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2700	2.1600
Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej kątowny 15 mm z głowicą termostatyczną		Jm. szt.	1.0000	8.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	0.5000
<b>6.26.</b>	<b>KNR-W</b> <b>02-15-0436-0100</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		
	<b>Obmiar = 8.000 urz.</b>			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3570	2.8560
<b>6.27.</b>	<b>KNR</b> <b>04-01-0336-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	<b>Obmiar = 25.000 m</b>			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6400	1.00
<b>6.28.</b>	<b>KNR</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		16.0000
	<b>04-01-0333-0900</b>	<b>Obmiar = 3.000 szt.</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5000	1.00
<b>6.29.</b>	<b>KNR</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		1.5000
	<b>04-01-0333-0800</b>	<b>Obmiar = 5.000 szt.</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3600	1.00
<b>6.30.</b>	<b>KNR</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		1.8000
	<b>04-01-0333-1000</b>	<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.8900	1.00
	<b>Element 7. Instalacja sprężonego powietrza</b>			
	<b>Obmiar = 0.0000</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
<b>7. 1.</b>	<b>KNR</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1 MPa o śr.zew.15 mm w instalacjach gazów medycznych - wariant 2		
	<b>02-15-0603-0201</b>	<b>Obmiar = 15.000 m</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	1.1556	1.00
Uchwyty do rur fi 15		Jm. szt.	0.5000	1.00
Rury miedziane fi 15		Jm. m	1.0600	1.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00
<b>7. 2.</b>	<b>KNR</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie 1 MPa o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych		1.5000
	<b>02-15-0603-0100</b>	<b>Obmiar = 20.000 m</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	1.0820	1.00
Uchwyty do rur fi 10		Jm. szt.	0.5000	1.00
Rury miedziane ciągnione - śr.10 mm		Jm. m	1.0600	1.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00
<b>7. 3.</b>	<b>KNR</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - wariant 2		1.5000
	<b>02-15-0604-0301</b>	<b>Obmiar = 5.000 szt.</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3534	1.00
Trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm		Jm. szt.	1.0000	1.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00
<b>7. 4.</b>	<b>KNR</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych		1.5000
	<b>02-15-0604-0200</b>	<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3534	1.00
Trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm		Jm. szt.	1.0000	1.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00
<b>7. 5.</b>	<b>KNR</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - wariant 2- kolano		1.5000
	<b>02-15-0606-0301</b>	<b>Obmiar = 4.000 szt.</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2483	1.00
Złączki miedziane - śr. 15 mm- kolano		Jm. szt.	1.0000	1.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00
<b>7. 6.</b>	<b>KNR</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych		1.5000
	<b>02-15-0606-0200</b>	<b>Obmiar = 6.000 szt.</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2388	1.00
				1.4328

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis		Wsp.	Ilość
		Jm	Norma		
	Złączki miedziane - śr. 10 mm- kolano	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>7. 7.</b>	<b>KNR 02-15-0634-0500</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm <b>Obmiar = 16.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3257	1.00	5.2112
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.0070	1.00	0.1120
	Tlen techniczny sprężony	Jm. m3	0.0080	1.00	0.1280
	Spoiwo srebrne do lutowania LS 45	Jm. kg	0.0040	1.00	0.0640
	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	Jm. kg	0.0022	1.00	0.0352
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>7. 8.</b>	<b>KNR 02-15-0634-0300</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm <b>Obmiar = 40.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2732	1.00	10.9280
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.0050	1.00	0.2000
	Tlen techniczny sprężony	Jm. m3	0.0060	1.00	0.2400
	Spoiwo srebrne do lutowania LS 45	Jm. kg	0.0025	1.00	0.1000
	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	Jm. kg	0.0015	1.00	0.0600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>7. 9.</b>	<b>KNR 02-15-0613-0100</b>	Punkty poboru gazów medycznych wraz ze skrzynką redukcyjną <b>Obmiar = 6.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.5335	1.00	21.2010
	Punkty poboru gazów medycznych wraz ze skrzynką redukcyjną	Jm. kpl.	1.0000	1.00	6.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>7.10.</b>	<b>KNR 04-01-0336-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 12.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6400	1.00	7.6800
<b>7.11.</b>	<b>KNR 04-01-0333-0900</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
<b>7.12.</b>	<b>KNR 04-01-0333-0800</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 6.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3600	1.00	2.1600
<b>7.13.</b>	<b>KNR 04-01-0333-1000</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.8900	1.00	0.8900
<b>7.14.</b>	<b>KNR 02-15-0633-0100</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie <b>Obmiar = 6.000 pkt.pob.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.4706	1.00	8.8236
	Azot gazowy sprężony techniczny	Jm. m3	0.0600	1.00	0.3600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>7.15.</b>	<b>KNR 02-15-0633-0200</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m <b>Obmiar = 1.000 odc.30m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. r-g	3.4572	1.00	3.4572
		Jm. m3	6.0000	1.00	6.0000
		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
7.16.	KNR 02-15-0633-0100	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń			
Obmiar = 6.000 pkt.pob.					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Jm. r-g	1.4706	1.00	8.8236
		Jm. m3	0.0600	1.00	0.3600
		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
7.17.	KNR 02-15-0633-0600	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie			
Obmiar = 6.000 pkt.pob.					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Jm. r-g	0.6304	1.00	3.7824
7.18.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż sufitu kasetonowego w korytarzu w celu przeprowadzenie instalacji do sterylizatorni			
Obmiar = 1.000 kpl.					
Element 8. Instalacja kanalizacji sanitarnej					
Obmiar = 0.0000					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
8. 1.	KNNR 00-03-0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych			
Obmiar = 9.850 m3					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Jm. r-g	17.8500	1.00	175.8225
8. 2.	KNR 04-01-0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m			
Obmiar = 39.420 m3					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Jm. r-g	4.6500	1.00	183.3030
8. 3.	KNR 04-01-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III			
Obmiar = 39.420 m3					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Jm. r-g	1.0200	1.00	40.2084
		Jm. m-g	0.6300	1.00	24.8346
8. 4.	KNR 04-01-0105-0100	Zasypanie wykopów piasku z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II			
Obmiar = 39.420 m3					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Jm. r-g	1.0400	1.00	40.9968
		Jm. m3	1.0800	1.00	42.5736
8. 5.	KNR 04-01-0207-0300	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań			
Obmiar = 73.000 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Jm. r-g	0.4700	1.00	34.3100
		Jm. m3	0.0210	1.00	1.5330
		Jm. m3	0.0120	1.00	0.8760
		Jm. m3	0.0360	1.00	2.6280
		Jm. t	0.0130	1.00	0.9490
		Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
		Jm. m-g	0.2400	1.00	17.5200
		Jm. m-g	0.0600	1.00	4.3800
8. 6.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
Obmiar = 6.000 m					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3220	1.00	1.9320
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe 160	Jm. m	0.9300	1.00	5.5800
	Kształtki kanalizacyjne z PVC 160	Jm. szt.	0.4500	1.00	2.7000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
8. 7.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0203-0300</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
	<b>Obmiar = 57.500 m</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2570	1.00	14.7775
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110	Jm. m	0.9600	1.00	55.2000
	Kształtki kanalizacyjne z PVC 110	Jm. szt.	0.5200	1.00	29.9000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
8. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0203-0200</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
	<b>Obmiar = 9.500 m</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2150	1.00	2.0425
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe 75	Jm. m	0.9900	1.00	9.4050
	Kształtki kanalizacyjne z PVC 75	Jm. szt.	0.5400	1.00	5.1300
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
8. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0208-0300</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
	<b>Obmiar = 20.000 m</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2700	1.00	5.4000
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110	Jm. m	0.9300	1.00	18.6000
	Kształtki kanalizacyjne z PVC 110	Jm. szt.	0.6000	1.00	12.0000
	Rury PVC przepustowe	Jm. m	0.1200	1.00	2.4000
	Uchwyty do rurociągów z PVC 110	Jm. szt.	0.8000	1.00	16.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
8.10.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0208-0100</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
	<b>Obmiar = 12.000 m</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1780	1.00	2.1360
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe 50	Jm. m	1.0400	1.00	12.4800
	Kształtki kanalizacyjne z PVC 50	Jm. szt.	0.3600	1.00	4.3200
	Rury PVC przepustowe	Jm. m	0.1400	1.00	1.6800
	Uchwyty do rurociągów z PVC 50	Jm. szt.	1.0000	1.00	12.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
8.11.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0222-0100</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych			
	<b>Obmiar = 7.000 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3200	1.00	2.2400
	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne 110	Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
8.12.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0222-0200</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych			
	<b>Obmiar = 4.000 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3800	1.00	1.5200
	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne 110	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
8.13.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0213-0400</b>	Analogia zawór napowietrzający			
	<b>Obmiar = 4.000 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm Norma		
Robocizna razem		Jm. r-g 0.2900	1.00	1.1600
zawór napowietrzający		Jm. szt. 1.0000	1.00	4.0000
Materiały pomocnicze		Jm. % 1.5000	1.00	1.5000
<b>8.14.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0213-0500</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g 0.3400	1.00	0.3400
Rury wywiewne z PVC		Jm. szt. 1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. % 1.5000	1.00	1.5000
<b>8.15.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0142-0300</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm <b>Obmiar = 11.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g 0.8200	1.00	9.0200
Drzwiczki rewizyjne do zaworów		Jm. szt. 1.0000	1.00	11.0000
Materiały pomocnicze		Jm. % 1.5000	1.00	1.5000
<b>8.16.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0211-0100</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <b>Obmiar = 8.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g 0.5600	1.00	4.4800
Kształtki kanalizacyjne z PVC fi 50		Jm. szt. 3.0000	1.00	24.0000
Uchwyty do rurociągów z PVC fi 50		Jm. szt. 1.0000	1.00	8.0000
Materiały pomocnicze		Jm. % 1.5000	1.00	1.5000
<b>8.17.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0211-0300</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <b>Obmiar = 11.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g 1.2800	1.00	14.0800
Kształtki kanalizacyjne z PVC 110		Jm. szt. 3.0000	1.00	33.0000
Uchwyty do rurociągów z PVC 110		Jm. szt. 1.0000	1.00	11.0000
Materiały pomocnicze		Jm. % 1.5000	1.00	1.5000
<b>8.18.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0230-0200</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z półpostumentem <b>Obmiar = 5.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g 1.9800	1.00	9.9000
Umywalki porcelanowe		Jm. szt. 1.0000	1.00	5.0000
Wsporniki do umywalek		Jm. szt. 1.0000	1.00	5.0000
Syfony umywalkowe z tw.szt ze spustem		Jm. szt. 1.0000	1.00	5.0000
postument		Jm. szt. 1.0000	1.00	5.0000
Materiały pomocnicze		Jm. % 1.0000	1.00	1.0000
<b>8.19.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-0230-0200</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe białowa <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g 1.9800	1.00	1.9800
Umywalki porcelanowe białowa		Jm. szt. 1.0000	1.00	1.0000
Wsporniki do umywalek		Jm. szt. 1.0000	1.00	1.0000
Syfony umywalkowe z tw.szt ze spustem		Jm. szt. 1.0000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze		Jm. % 1.0000	1.00	1.0000
<b>8.20.</b>	<b>KNZ</b> <b>G2-15-0101-0100</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g 0.8000	1.00	0.8000
Element montażowy do miski ustępowej		Jm. kpl. 1.0000	1.00	1.0000
<b>8.21.</b>	<b>KNZ</b> <b>G2-15-0104-0100</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g 0.5400	1.00	0.5400

Lp	Nominalny koszt jednostkowy	Jednostka miary	Ilość
1.	Złotnik stalowy Ø8mm x 60mm - komplet	kpl.	1.0000
2.	KNNR 00-04-0229-0501 Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowej Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	szt.	1.0000
3.	KNNR 00-04-0229-0501 Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowej Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	szt.	1.0000
4.	KNNR 00-04-0216-0200 Wpuszczniki o śr. 100 mm - komplet ze stali nierdzewnej - Obmiar = 5.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	szt.	5.0000
5.	KNR 04-02-0230-0100 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie Obmiar = 25.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	m	25.0000
6.	KNR 04-02-0230-0800 Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku Obmiar = 10.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	m	10.0000
7.	KNR 04-01-0336-0100 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Obmiar = 15.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	m	15.0000
8.	KNR 04-01-0333-0900 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Obmiar = 2.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	szt.	2.0000
9.	KNR 04-01-0333-1000 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Obmiar = 3.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	szt.	3.0000
10.	KNR 02-15-0104-0700 Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych-rozprowadzenie z piwnicy kanałem do hydrantu w sterylizatorni Obmiar = 18.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	m	18.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	Jm. szt.	0.0060	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.9000	1.00
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.0001	1.00
9. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0128-0200</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		<b>Obmiar = 39.500 m</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0556	1.00
9. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0142-0100</b>	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym 30m z miejscem na gaśnice			
		<b>Obmiar = 4.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.0900	1.00
		Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym 30m z miejscem na gaśnice	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00
9.10.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Przejsięcie p.poż przez strop i ścianę			
		<b>Obmiar = 6.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Przejsięcie p.poż przez strop i ściany	Jm. kpl.	1.0000	1.00
9.11.	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-0500</b>	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)			
		<b>Obmiar = 18.000 m</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2243	1.00
		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rur fi 65	Jm. m	1.1500	1.00
		Klej Thermaflex 474	Jm. dm3	0.0134	1.00
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	Jm. m	0.1405	1.00
		Klipsy montażowe Thermaclips	Jm. szt.	5.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0037	1.00
9.12.	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-0500</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)			
		<b>Obmiar = 12.000 m</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2243	1.00
		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rur fi 50	Jm. m	1.1500	1.00
		Klej Thermaflex 474	Jm. dm3	0.0134	1.00
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	Jm. m	0.1405	1.00
		Klipsy montażowe Thermaclips	Jm. szt.	5.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0037	1.00
9.13.	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-0400</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)			
		<b>Obmiar = 8.000 m</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1725	1.00
		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur śr 40	Jm. m	1.1000	1.00
		Klej Thermaflex 474	Jm. dm3	0.0106	1.00
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	Jm. m	0.0972	1.00
		Klipsy montażowe Thermaclips	Jm. szt.	6.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0021	1.00
		<b>Element 10. Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
		<b>Obmiar = 0.0000</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
10. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż instalacji zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji			
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
					1.000
10. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0112-0500</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 15.500 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3970	1.00	6.1535
	Rury z polipropylenu fi 50x6.9	Jm. m	1.0800	1.00	16.7400
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 50	Jm. szt.	0.9000	1.00	13.9500
	Kształtki z polipropylenu fi 50	Jm. szt.	0.4500	1.00	6.9750
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10. 3.	KNNR 00-04-0112-0400	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1			
Obmiar = 3.000 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3680	1.00	1.1040
	Rury z polipropylenu fi 40x5.5	Jm. m	1.0800	1.00	3.2400
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 40	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
	Kształtki z polipropylenu fi 40	Jm. szt.	0.4700	1.00	1.4100
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10. 4.	KNNR 00-04-0112-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1			
Obmiar = 23.500 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3450	1.00	8.1075
	Rury z polipropylenu fi 32x4.4	Jm. m	1.0800	1.00	25.3800
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 32	Jm. szt.	1.1100	1.00	26.0850
	Kształtki z polipropylenu fi 32	Jm. szt.	0.6100	1.00	14.3350
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10. 5.	KNNR 00-04-0112-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1			
Obmiar = 15.000 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3100	1.00	4.6500
	Rury z polipropylenu fi 25	Jm. m	1.0800	1.00	16.2000
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 25	Jm. szt.	1.2500	1.00	18.7500
	Kształtki z polipropylenu fi 25	Jm. szt.	0.6600	1.00	9.9000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10. 6.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1			
Obmiar = 24.000 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2870	1.00	6.8880
	Rury z polipropylenu fi 20	Jm. m	1.1000	1.00	26.4000
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20	Jm. szt.	1.4300	1.00	34.3200
	Kształtki z polipropylenu fi 20	Jm. szt.	0.5800	1.00	13.9200
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10. 7.	KNNR 00-04-0112-0500	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1			
Obmiar = 15.500 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3970	1.00	6.1535
	Rury z polipropylenu fi 50 stabi	Jm. m	1.0800	1.00	16.7400
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 50	Jm. szt.	0.9000	1.00	13.9500
	Kształtki z polipropylenu fi 50	Jm. szt.	0.4500	1.00	6.9750
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10. 8.	KNNR 00-04-0112-0400	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1			
Obmiar = 22.000 m					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
			Jm. r-g	0.3680	1.00	8.0960
			Jm. m	1.0800	1.00	23.7600
			Jm. szt.	1.0000	1.00	22.0000
			Jm. szt.	0.4700	1.00	10.3400
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0112-0300</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 <b>Obmiar = 42.500 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.3450	1.00	14.6625
			Jm. m	1.0800	1.00	45.9000
			Jm. szt.	1.1100	1.00	47.1750
			Jm. szt.	0.6100	1.00	25.9250
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10.10.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0112-0200</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 <b>Obmiar = 26.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.3100	1.00	8.0600
			Jm. m	1.0800	1.00	28.0800
			Jm. szt.	1.2500	1.00	32.5000
			Jm. szt.	0.6600	1.00	17.1600
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10.11.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0112-0100</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 <b>Obmiar = 55.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.2870	1.00	15.7850
			Jm. m	1.1000	1.00	60.5000
			Jm. szt.	1.4300	1.00	78.6500
			Jm. szt.	0.5800	1.00	31.9000
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10.12.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0128-0200</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <b>Obmiar = 241.500 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.0556	1.00	13.4274
10.13.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0127-0101</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2 <b>Obmiar = 2.000 próba</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	6.6600	1.00	13.3200
			Jm. szt.	0.2000	1.00	0.4000
			Jm. m	2.0000	1.00	4.0000
			Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
			Jm. szt.	0.2000	1.00	0.4000
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10.14.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0127-0400</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <b>Obmiar = 241.500 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.0745	1.00	17.9918
10.15.	<b>KNNR</b> <b>00-34-0101-0500</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <b>Obmiar = 15.500 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.2243	1.00	3.4767

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm Norma		
	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rur fi 50	Jm. m 1.1500	1.00	17.8250
	Klej Thermaflex 474	Jm. dm3 0.0134	1.00	0.2077
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	Jm. m 0.1405	1.00	2.1778
	Klipsy montażowe Thermaclips	Jm. szt. 5.0000	1.00	77.5000
	Materiały pomocnicze	Jm. % 3.0000	1.00	3.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g 0.0037	1.00	0.0574
<b>10.16.</b>	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-0400</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <b>Obmiar = 3.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g 0.1725	1.00	0.5175
	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur śr 40	Jm. m 1.1000	1.00	3.3000
	Klej Thermaflex 474	Jm. dm3 0.0106	1.00	0.0318
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	Jm. m 0.0972	1.00	0.2916
	Klipsy montażowe Thermaclips	Jm. szt. 6.0000	1.00	18.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. % 3.0000	1.00	3.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g 0.0021	1.00	0.0063
<b>10.17.</b>	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-0400</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <b>Obmiar = 23.500 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g 0.1725	1.00	4.0538
	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur śr 32	Jm. m 1.1000	1.00	25.8500
	Klej Thermaflex 474	Jm. dm3 0.0106	1.00	0.2491
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	Jm. m 0.0972	1.00	2.2842
	Klipsy montażowe Thermaclips	Jm. szt. 6.0000	1.00	141.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. % 3.0000	1.00	3.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g 0.0021	1.00	0.0494
<b>10.18.</b>	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-0400</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <b>Obmiar = 15.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g 0.1725	1.00	2.5875
	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur śr 25	Jm. m 1.1000	1.00	16.5000
	Klej Thermaflex 474	Jm. dm3 0.0106	1.00	0.1590
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	Jm. m 0.0972	1.00	1.4580
	Klipsy montażowe Thermaclips	Jm. szt. 6.0000	1.00	90.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. % 3.0000	1.00	3.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g 0.0021	1.00	0.0315
<b>10.19.</b>	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-0300</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <b>Obmiar = 24.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g 0.1553	1.00	3.7272
	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rur fi 20	Jm. m 1.1000	1.00	26.4000
	Klej Thermaflex 474	Jm. dm3 0.0082	1.00	0.1968
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	Jm. m 0.0600	1.00	1.4400
	Klipsy montażowe Thermaclips	Jm. szt. 6.0000	1.00	144.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. % 3.0000	1.00	3.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g 0.0009	1.00	0.0216
<b>10.20.</b>	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-1000</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <b>Obmiar = 55.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g 0.1898	1.00	10.4390
	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm rur fi 20	Jm. m 1.1000	1.00	60.5000
	Klej Thermaflex 474	Jm. dm3 0.0159	1.00	0.8745
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	Jm. m 0.0980	1.00	5.3900
	Klipsy montażowe Thermaclips	Jm. szt. 6.0000	1.00	330.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
		Jm. m-g	0.0021	1.00	0.1155
10.21.	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-1100</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <b>Obmiar = 26.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.2108	1.00	5.4808
		Jm. m	1.1000	1.00	28.6000
		Jm. dm3	0.0186	1.00	0.4836
		Jm. m	0.1351	1.00	3.5126
		Jm. szt.	6.0000	1.00	156.0000
		Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
		Jm. m-g	0.0047	1.00	0.1222
10.22.	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-1100</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <b>Obmiar = 42.500 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.2108	1.00	8.9590
		Jm. m	1.1000	1.00	46.7500
		Jm. dm3	0.0186	1.00	0.7905
		Jm. m	0.1351	1.00	5.7418
		Jm. szt.	6.0000	1.00	255.0000
		Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
		Jm. m-g	0.0047	1.00	0.1998
10.23.	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-1100</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <b>Obmiar = 22.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.2108	1.00	4.6376
		Jm. m	1.1000	1.00	24.2000
		Jm. dm3	0.0186	1.00	0.4092
		Jm. m	0.1351	1.00	2.9722
		Jm. szt.	6.0000	1.00	132.0000
		Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
		Jm. m-g	0.0047	1.00	0.1034
10.24.	<b>KNR</b> <b>00-34-0101-1600</b>	Izolacja rurociągów śr 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) <b>Obmiar = 15.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.2760	1.00	4.1400
		Jm. m	1.1500	1.00	17.2500
		Jm. dm3	0.0254	1.00	0.3810
		Jm. m	0.1914	1.00	2.8710
		Jm. szt.	5.0000	1.00	75.0000
		Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
		Jm. m-g	0.0098	1.00	0.1470
10.25.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0116-0101</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu szywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 <b>Obmiar = 24.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.2900	1.00	6.9600
		Jm. szt.	1.0000	1.00	24.0000
		Jm. szt.	3.0000	1.00	72.0000
		Jm. szt.	1.0000	1.00	24.0000
		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
10.26.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0116-0601</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu szywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.9000	1.00	0.9000
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
		Kształtki z polipropylenu fi 20	Jm. szt.	4.0000	1.00	4.0000
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>10.27.</b>	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm				
<b>Obmiar = 6.000 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.0100	1.00	6.0600
		Baterie umywalkowe i zlewozm. stojące mosiężne 1-uchwytowe	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
		Zawory podumywalkowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	12.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0190	1.00	0.1140
<b>10.28.</b>	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Baterie zmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm				
<b>Obmiar = 4.000 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.0100	1.00	4.0400
		Baterie umywalkowe i zlewozm. stojące mosiężne 1-uchwytowe	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
		Zawory podumywalkowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	8.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0190	1.00	0.0760
<b>10.29.</b>	<b>KNR 00-04-0135-0100</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm				
<b>Obmiar = 3.000 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1700	1.00	0.5100
		Zawory wodne czepalne mosiężne	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
<b>10.30.</b>	<b>KNR 04-01-0336-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej				
<b>Obmiar = 24.000 m</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6400	1.00	15.3600
<b>10.31.</b>	<b>KNR 04-01-0333-0900</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej				
<b>Obmiar = 3.000 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5000	1.00	1.5000
<b>10.32.</b>	<b>KNR 04-01-0333-0800</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej				
<b>Obmiar = 10.000 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3600	1.00	3.6000
<b>10.33.</b>	<b>KNR 04-01-0333-1000</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej				
<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.8900	1.00	0.8900
<b>Element 11. Instalacja wody technologicznej</b>						
<b>Obmiar = 0.0000</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
<b>11. 1.</b>	<b>KNR 00-04-0112-0101</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 2				
<b>Obmiar = 27.000 m</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2870	1.00	7.7490
		Rury z polietylenu fi 20	Jm. m	1.1000	1.00	29.7000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw		Opis		Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu		Jm	Norma		
			Jm. szt.	0.5800	1.00	15.6600
			Jm. szt.	1.4300	1.00	38.6100
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
11. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0112-0200</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 <b>Obmiar = 7.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.3100	1.00	2.1700
			Jm. m	1.0800	1.00	7.5600
			Jm. szt.	1.2500	1.00	8.7500
			Jm. szt.	0.6600	1.00	4.6200
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
11. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0127-0101</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2 <b>Obmiar = 2.000 próba</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	6.6600	1.00	13.3200
			Jm. szt.	0.2000	1.00	0.4000
			Jm. m	2.0000	1.00	4.0000
			Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
			Jm. szt.	0.2000	1.00	0.4000
			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
11. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0127-0400</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <b>Obmiar = 34.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.0745	1.00	2.5330
11. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0128-0200</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <b>Obmiar = 34.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.0556	1.00	1.8904
11. 6.	<b>KNNR</b> <b>00-34-0107-0500</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu <b>Obmiar = 27.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.1553	1.00	4.1931
			Jm. dm3	0.0110	1.00	0.2970
			Jm. m	0.0738	1.00	1.9926
			Jm. m	1.1000	1.00	29.7000
			Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
			Jm. m-g	0.0014	1.00	0.0378
11. 7.	<b>KNNR</b> <b>00-34-0107-0600</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu <b>Obmiar = 7.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.1725	1.00	1.2075
			Jm. dm3	0.0126	1.00	0.0882
			Jm. m	0.0993	1.00	0.6951
			Jm. m	1.1000	1.00	7.7000
			Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
			Jm. m-g	0.0025	1.00	0.0175
11. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0132-0101</b>	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 2 <b>Obmiar = 14.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
			Jm. r-g	0.2800	1.00	3.9200
			Jm. szt.	1.0000	1.00	14.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 25	Jm. szt.	2.0000	1.00	28.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
11. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-04-0116-0101</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2			
		<b>Obmiar = 14.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2900	1.00	4.0600
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20	Jm. szt.	1.0000	1.00	14.0000
	Kształtki z polipropylenu fi 20	Jm. szt.	3.0000	1.00	42.0000
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20	Jm. szt.	1.0000	1.00	14.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
11.10.	<b>KNR</b> <b>04-01-0336-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		<b>Obmiar = 10.000 m</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6400	1.00	6.4000
11.11.	<b>KNR</b> <b>04-01-0333-0900</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		<b>Obmiar = 4.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5000	1.00	2.0000
11.12.	<b>KNR</b> <b>04-01-0333-0800</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3600	1.00	0.3600
11.13.	<b>KNR</b> <b>04-01-0333-1000</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.8900	1.00	0.8900
	<b>Element 12. Wentylacja i klimatyzacja</b>				
	<b>Obmiar = 0.0000</b>				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
12. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Zaprojektowanie, uzyskanie wszelkich uzgodnień oraz wykonanie instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnej dla sterylizatorni z uruchomieniem			
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
	<b>Element 13. Instalacja elektryczna-włz rozdzielnia korytka kablowe</b>				
	<b>Obmiar = 0.0000</b>				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
13. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż instalacji elektrycznej			
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
13. 2.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie rozdzielni RG piwnicy w jednej obudowie dla zasilenia sterylizatorni ogólnego i rezerwowego z wykonaniem połączenia z istniejących rozdzielni w piwnicy			
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
13. 3.	<b>KNR</b> <b>05-08-0401-1800</b>	Przygotowanie podłoża pod zabudowę rozdzielnic			
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.9550	1.00	0.9550
	Śruby, podkładki, nakrętki	Jm. kg	0.2400	1.00	0.2400
13. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0404-0400</b>	Montaż rozdzielnicy RPO1 z wyposażeniem i uruchomienie			
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.4800	1.00	3.4800
	Tablice rozdzielcze RP01 z wyposażeniem	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
13. 5.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0701-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)			
		<b>Obmiar = 80.000 szt.</b>			



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.0977	1.00
		Jm. szt.	1.0000	1.00
		Jm. %	2.5000	1.00
13. 6.	<b>KNR-W 05-08-0705-0800</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPJ szer.300mm H50		
		<b>Obmiar = 44.000 m</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.1890	1.00
		Jm. m	1.0000	1.00
		Jm. %	2.5000	1.00
13. 7.	<b>KNR-W 05-08-0705-0900</b>	Przykręcanie pokryw do korytek szer.300mm		
		<b>Obmiar = 44.000 m</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.0950	1.00
		Jm. m	1.0000	1.00
		Jm. %	2.5000	1.00
13. 8.	<b>KNR-W 05-08-0705-0800</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPJ szer.200mm H50		
		<b>Obmiar = 36.000 m</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.1890	1.00
		Jm. m	1.0000	1.00
		Jm. %	2.5000	1.00
13. 9.	<b>KNR-W 05-08-0705-0900</b>	Przykręcanie pokryw do korytek szer.200mm		
		<b>Obmiar = 36.000 m</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.0950	1.00
		Jm. m	1.0000	1.00
		Jm. %	2.5000	1.00
13.10.	<b>KNR-W 05-08-0705-0700</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm		
		<b>Obmiar = 13.000 m</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.1580	1.00
		Jm. m	1.0000	1.00
		Jm. %	2.5000	1.00
13.11.	<b>KNR-W 05-08-0705-0900</b>	Przykręcanie pokryw do korytek szer.100mm		
		<b>Obmiar = 13.000 m</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.0950	1.00
		Jm. m	1.0000	1.00
		Jm. %	2.5000	1.00
13.12.	<b>KNNR 00-05-0713-0300</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 1x95mm2		
		<b>Obmiar = 250.000 m</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.2120	1.00
		Jm. kg	0.0531	1.00
		Jm. szt.	0.0800	1.00
		Jm. m	1.0400	1.00
		Jm. %	2.5000	1.00
		Jm. m-g	0.0045	1.00
		Jm. m-g	0.0067	1.00
		Jm. m-g	0.0045	1.00
		Jm. m-g	0.0045	1.00
13.13.	<b>KNNR 00-05-0713-0100</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 1x35mm2		
		<b>Obmiar = 250.000 m</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
		Jm. r-g	0.0947	1.00

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Wazelina techniczna	Jm. kg	0.0361	1.00	9.0250
	Opaski kablowe typu OKi	Jm. szt.	0.0800	1.00	20.0000
	Kable YKY 1x35mm2	Jm. m	1.0400	1.00	260.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
	Ciągnik kołowy	Jm. m-g	0.0043	1.00	1.0750
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0067	1.00	1.6750
	Żuraw samochodowy	Jm. m-g	0.0043	1.00	1.0750
	Przyczepa do przewożenia kabli	Jm. m-g	0.0043	1.00	1.0750
<b>13.14.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-05-0713-0100</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm2 <b>Obmiar = 100.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0947	1.00	9.4700
	Wazelina techniczna	Jm. kg	0.0361	1.00	3.6100
	Opaski kablowe typu OKi	Jm. szt.	0.0800	1.00	8.0000
	Kable YKY5x6mm2	Jm. m	1.0400	1.00	104.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
	Ciągnik kołowy	Jm. m-g	0.0043	1.00	0.4300
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0067	1.00	0.6700
	Żuraw samochodowy	Jm. m-g	0.0043	1.00	0.4300
	Przyczepa do przewożenia kabli	Jm. m-g	0.0043	1.00	0.4300
<b>13.15.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-05-0406-0100</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -puszka rozgałęźna Hensel lub równoważne <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	1.8900
	puszka rozgałęźna Hensel	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
<b>13.16.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Pomiary elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
<b>13.17.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie przegród ogniowych Hilti lub równoważne <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Przejście p.poż przez strop i ściany	Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
<b>13.18.</b>	<b>KNR</b> <b>04-01-0333-1100</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.4700	1.00	1.4700
<b>13.19.</b>	<b>KNR</b> <b>04-01-0333-0800</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3600	1.00	1.0800
<b>13.20.</b>	<b>KNR</b> <b>04-01-0333-0900</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
<b>13.21.</b>	<b>KNR</b> <b>04-01-0333-1000</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.8900	1.00	0.8900
<b>13.22.</b>	<b>KNR</b> <b>04-01-0323-0400</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - wariant 1 <b>Obmiar = 6.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.9200	1.00	5.5200
	Cegła budowlana pełna	Jm. szt.	4.0000	1.00	24.0000
	Piasek do zapraw	Jm. m3	0.0100	1.00	0.0600
	Wapno suchogazzone	Jm. kg	1.1100	1.00	6.6600

Lp	Normatyw	Opis
	Nazwa nakładu	Jm Norma Wsp. Ilość
	da z rurociągu	Jm. m3 0.0050 1.00 0.0300
	ment portlandzki 35 bez dodatków	Jm. kg 1.9900 1.00 11.9400
	eriały pomocnicze	Jm. % 1.5000 1.00 1.5000
	ciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g 0.0400 1.00 0.2400
	oniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g 0.0200 1.00 0.1200
13.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych w po. sterylizatorni, urządzenia) i wykonanie pomiarów zgodnie z przepisami 1.000
	Obmiar = 1.000 kpl.	
	Element 14. Instalacja oświetleniowa	
	Obmiar = 0.0000	
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	
1.	KNNR	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na suficie podwieszonym
	00-05-0104-0500	
	Obmiar = 85.000 m	
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	
	ocizna razem	Jm. r-g 0.5270 1.00 44.7950
	y winidurowe	Jm. m 1.0400 1.00 88.4000
	zki	Jm. szt. 0.4100 1.00 34.8500
	skownik perforowany	Jm. m 0.3100 1.00 26.3500
	wyty	Jm. szt. 2.1000 1.00 178.5000
	py stalowe	Jm. kg 2.5000 1.00 212.5000
	eriały pomocnicze	Jm. % 0.0055 1.00 0.0055
2.	KNNR	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3x1.5mm2
	00-05-0203-0100	
	Obmiar = 85.000 m	
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	
	ocizna razem	Jm. r-g 0.0352 1.00 2.9920
	ewody kabelkowe YDY 3x1.5mm	Jm. m 1.0400 1.00 88.4000
	eriały pomocnicze	Jm. % 2.5000 1.00 2.5000
3.	KNNR	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1.5mm2
	00-05-0209-0100	
	Obmiar = 120.000 m	
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	
	ocizna razem	Jm. r-g 0.0406 1.00 4.8720
	ewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm*	Jm. m 1.0400 1.00 124.8000
	eriały pomocnicze	Jm. % 2.5000 1.00 2.5000
4.	KNNR	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1.5mm2
	00-05-0205-0100	
	Obmiar = 77.000 m	
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	
	ocizna razem	Jm. r-g 0.0546 1.00 4.2042
	ewody kabelkowe YDY 3x1.5mm2	Jm. m 1.0400 1.00 80.0800
	eriały pomocnicze	Jm. % 2.5000 1.00 2.5000
5.	KNNR	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym
	00-05-0301-0800	
	Obmiar = 54.000 szt.	
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	
	ocizna razem	Jm. r-g 0.4220 1.00 22.7880
6.	KNNR	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
	00-05-0302-0100	
	Obmiar = 24.000 szt.	
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	
	ocizna razem	Jm. r-g 0.0840 1.00 2.0160
	zki izolacyjne podtynkowe	Jm. szt. 1.0200 1.00 24.4800
	eriały pomocnicze	Jm. % 2.5000 1.00 2.5000
7.	KNNR	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1
	00-05-0302-0500	
	Obmiar = 30.000 szt.	

## 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	0.4070	1.00	12.2100
		Jm. szt.	1.0200	1.00	30.6000
		Jm. szt.	1.0200	1.00	30.6000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
14. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0304-0100</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo <b>Obmiar = 30.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.3170	1.00	9.5100
		Jm. szt.	1.0200	1.00	30.6000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
14. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0200</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 <b>Obmiar = 12.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.1580	1.00	1.8960
		Jm. szt.	1.0200	1.00	12.2400
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
14.10.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0307-0100</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 <b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.2310	1.00	0.2310
		Jm. szt.	1.0200	1.00	1.0200
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
14.11.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0300</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <b>Obmiar = 3.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.1890	1.00	0.5670
		Jm. szt.	1.0200	1.00	3.0600
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
14.12.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0400</b>	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <b>Obmiar = 7.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.2310	1.00	1.6170
		Jm. szt.	1.0200	1.00	7.1400
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
14.13.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0503-0300</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 60x60 p/t IP65 biały - zastępująca oprawę TL4x18W HF o niegorszych parametrach świeatlnych <b>Obmiar = 23.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.7000	1.00	16.1000
		Jm. szt.	1.0000	1.00	23.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
14.14.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0503-0300</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 60x60 zastępująca oprawę specline Alfa 4x18 HF o niegorszych parametrach świeatlnych <b>Obmiar = 2.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.7000	1.00	1.4000
		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
14.15.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0503-0200</b>	Oprawy oświetleniowe plafoniera LED 1x16 IP min 4000K,1200Lm 230v./montaż strop g/k pom wilgotne/ z czujką ruchu <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
14.24.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Pomiary elektryczne łącznie z natężeniem oświetlenia zgodnie z obowiązującymi przepisami <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>		1.000
<b>Element 15. Instalacja gniazd wtykowych i urządzeń technologicznych</b>				
	<b>Obmiar = 0.0000</b>			
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
15. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0105-0200</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie <b>Obmiar = 10.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2650	1.00 2.6500
	Rury winidurkowe 28	Jm. m	1.0400	1.00 10.4000
	Złączki	Jm. szt.	0.4100	1.00 4.1000
	Płaskownik perforowany	Jm. m	0.3100	1.00 3.1000
	Uchwyty	Jm. szt.	2.1000	1.00 21.0000
	Śruby stalowe	Jm. kg	2.5000	1.00 25.0000
	Kółki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	1.4000	1.00 14.0000
15. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0203-0400</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur YKY 5x10mm2 <b>Obmiar = 10.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0682	1.00 0.6820
	Przewody kabelkowe YKY 5x10mm2	Jm. m	1.0400	1.00 10.4000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00 2.5000
15. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0203-0800</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte YKY 5x10mm2 <b>Obmiar = 24.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0692	1.00 1.6608
	Przewody kabelkowe YKY 5x10mm2	Jm. m	1.0400	1.00 24.9600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00 2.5000
15. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0105-0400</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie <b>Obmiar = 10.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2800	1.00 2.8000
	Rury winidurkowe 47	Jm. m	1.0400	1.00 10.4000
	Złączki	Jm. szt.	0.4100	1.00 4.1000
	Płaskownik perforowany	Jm. m	0.3100	1.00 3.1000
	Uchwyty	Jm. szt.	2.1000	1.00 21.0000
	Śruby stalowe	Jm. kg	2.5000	1.00 25.0000
	Kółki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	1.4000	1.00 14.0000
15. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0203-0400</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur YKY 5x25mm2 <b>Obmiar = 10.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0682	1.00 0.6820
	Przewody kabelkowe YKY 5x25mm2	Jm. m	1.0400	1.00 10.4000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00 2.5000
15. 6.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0203-0800</b>	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte YKY 5x25mm2 <b>Obmiar = 29.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0692	1.00 2.0068
	Przewody kabelkowe YKY 5x25mm2	Jm. m	1.0400	1.00 30.1600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00 2.5000
15. 7.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0104-0500</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na suficie podwieszonym <b>Obmiar = 25.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5270	1.00 13.1750

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. m	1.0400	1.00	26.0000
		Jm. szt.	0.4100	1.00	10.2500
		Jm. m	0.3100	1.00	7.7500
		Jm. szt.	2.1000	1.00	52.5000
		Jm. kg	2.5000	1.00	62.5000
		Jm. %	0.0055	1.00	0.0055
15. 8.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3x1.5mm2 Obmiar = 25.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.0352	1.00	0.8800
		Jm. m	1.0400	1.00	26.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15. 9.	KNNR 00-05-0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1.5mm2 Obmiar = 74.500 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.0406	1.00	3.0247
		Jm. m	1.0400	1.00	77.4800
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.10.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1.5mm2 Obmiar = 30.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.0546	1.00	1.6380
		Jm. m	1.0400	1.00	31.2000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.11.	KNNR 00-05-0104-0500	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na suficie podwieszonym Obmiar = 102.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.5270	1.00	53.7540
		Jm. m	1.0400	1.00	106.0800
		Jm. szt.	0.4100	1.00	41.8200
		Jm. m	0.3100	1.00	31.6200
		Jm. szt.	2.1000	1.00	214.2000
		Jm. kg	2.5000	1.00	255.0000
		Jm. %	0.0055	1.00	0.0055
15.12.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3x1.5mm2 Obmiar = 102.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.0352	1.00	3.5904
		Jm. m	1.0400	1.00	106.0800
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.13.	KNNR 00-05-0204-0100	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku YDY 3x2.5mm2 Obmiar = 70.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.0473	1.00	3.3110
		Jm. m	1.0400	1.00	72.8000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
15.14.	KNNR 00-05-0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2.5mm2 Obmiar = 250.000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.0406	1.00	10.1500
		Jm. m	1.0400	1.00	260.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Materiały pomocnicze			
15.15.	<b>KNNR</b> <b>04-03-1001-0100</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle			
		<b>Obmiar = 40.000 m</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.0798	1.00	3.1920
		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły			
		<b>Obmiar = 20.000 otw.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.1490	1.00	2.9800
		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany			
		<b>Obmiar = 64.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.4220	1.00	27.0080
		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			
		<b>Obmiar = 39.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.0840	1.00	3.2760
		Jm. szt.	1.0200	1.00	39.7800
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1			
		<b>Obmiar = 15.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.4070	1.00	6.1050
		Jm. szt.	1.0200	1.00	15.3000
		Jm. szt.	1.0200	1.00	15.3000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo			
		<b>Obmiar = 15.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.3170	1.00	4.7550
		Jm. szt.	1.0200	1.00	15.3000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>			
		<b>Obmiar = 5.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.2630	1.00	1.3150
		Jm. szt.	1.0200	1.00	5.1000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne bryzgoszczelne			
		<b>Obmiar = 17.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.2630	1.00	4.4710
		Jm. szt.	1.0200	1.00	17.3400
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>			
		<b>Obmiar = 3.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.1790	1.00	0.5370
		Jm. szt.	1.0200	1.00	3.0600



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Materiały pomocnicze			
15.24.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0308-0100</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.1790	1.00	0.5370
		Jm. szt.	1.0200	1.00	3.0600
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Materiały pomocnicze			
15.25.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0308-1100</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> z wyłącznikiem <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.4430	1.00	0.8860
		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Materiały pomocnicze			
15.26.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0308-1300</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm <sup>2</sup> i z wyłącznikiem <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.5420	1.00	1.0840
		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Materiały pomocnicze			
15.27.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0406-0200</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-lampa bakteriobójcza naścienna bezpośrednia 2x30 w obudowie z blachy kwasoodpornej <b>Obmiar = 10.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.7500	1.00	7.5000
		Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Materiały pomocnicze			
15.28.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0406-0100</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż sterownika do lamp bakteriobójczych z licznikiem czasu pracy <b>Obmiar = 5.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.6300	1.00	3.1500
		Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
15.29.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Pomiary elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
					1.000