

# Przedmiar robót

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

**68-200 Żary, ul. Pszenna 2.**

**Rodzaj robót: Roboty remontowe**

**Zakres robót: Modernizacja pomieszczenia higieniczno-sanitarnego na II piętrze  
"Szpitala Na Wyspie -oddział w Lubsku**

**Lokalizacja robót: 68-300 Lubsko, ul. Poznańska 2.**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Roboty budowlane</b>		
1. 1.	<b>KNR 04-01-0354-0900</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>5.0000</b>
1. 2.	<b>KNR 04-01-0354-0400</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
1. 3.	<b>KNR 04-01-0348-0200</b>	[ 4.04*2.97-0.95*1.9-0.9*2.05 ] [ 0.93*2.06 ]	8.349
		obudowa rur [ 3.15*(0.25+0.19+0.25+0.19)+0.15*2*(0.8+0.7) ]	3.222
		Jm. m2	Razem: <b>13.4870</b>
1. 4.	<b>KNR 04-01-0819-1500</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek [ 2.06*(1.25+1.04+1.32*2+2.39+1.48*2)-0.88*2-1.2*0.93+0.15*1.2*2+0.15*1*2 ]	18.961
		[ 2.06*(1.01+1.14*2+1.03+2.19+1.72)*2-0.88*2.06*5-0.9*2.06 ]	22.990
		Jm. m2	Razem: <b>41.9510</b>
1. 5.	<b>KNR 04-01-0811-0700</b>	Rozebranie posadzki z płytek wsp. do R -0.7 [ 1.13*(1.01+1.03)+2.25*1.75+0.8*0.3+0.1*0.7*2 ]	6.623
		[ 1.32*(1.25+1.04)+1.48*2.39+0.18*0.7+0.1*0.7*2+0.93*0.15 ]	6.966
		Jm. m2	Razem: <b>13.5890</b>
1. 6.	<b>KNR 04-01-0212-0100</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm- skucie podłoża betonowego [ 0.05*13.589 ]	0.679
		Jm. m3	Razem: <b>0.6790</b>
1. 7.	<b>KNR 04-01-0306-0200</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - wariant 1 [ (1.4-0.93)*0.85 ]	0.399
		Jm. m2	Razem: <b>0.3990</b>
1. 8.	<b>KNR 04-01-0332-0500</b>	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 2.2 ]	2.200
		Jm. m	Razem: <b>2.2000</b>
1. 9.	<b>KNR 02-02-0121-0300</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm [ 2.2*1.41 ]	3.102
		Jm. m2	Razem: <b>3.1020</b>
1.10.	<b>KNR 02-02-0126-0500</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.N/120 [ 1.2*3 ]	3.600
		Jm. m	Razem: <b>3.6000</b>
1.11.	<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 [ 0.9*2.1-0.7*2 ]	0.490
		Jm. m2	Razem: <b>0.4900</b>
1.12.	<b>KNR 04-01-0329-0100</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych [ 0.9*2.1*2-0.7*2*2 ]	0.980
		Jm. m2	Razem: <b>0.9800</b>
1.13.	<b>KNR 04-01-0336-0200</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 2.25 ]	2.250
		Jm. m	Razem: <b>2.2500</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.14.	KNR 04-01-0336-0100	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla osadzenia drzwi p.poż "90" [ 2.1*2+0.9 ]	5.100
		Jm. m	Razem: 5.1000
1.15.	KNR 04-01-0346-0100	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. gniazdo	Razem: 2.0000
1.16.	KNR 04-01-0701-0200	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 [ 0.79*(2.39+2.91+2.25+1.72+1.2+1.06*2)*2 ]	19.892
		Jm. m2	Razem: 19.8920
1.17.	KNR 04-01-0321-0300	Obsadzenie podokienników kamiennych do 1.5 w ścianach z cegieł [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.18.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewn.zwyczajnie kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach z montażem istniejących przewodów pod tynk [ 2.85*(2.39+2.91+2.25+1.72+1.2+1.06*2)*2-0.89*2.01*3 ]	66.396
		[ 2.1*1.45*2 ]	6.090
		[ 2.06*1.2*2 ]	4.944
		Jm. m2	Razem: 77.4300
1.19.	KNR 02-02-2004-0300	Analogia obudowa elementu montażowego WC z pokryciem z płyty OSB gr. 28mm i płyty GK wodoodpornej [ (0.26+1.3)*(1.05+0.9) ]	3.042
		Jm. m2	Razem: 3.0420
1.20.	KNR 02-02-0829-0900	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną [ 2.85*(2.39+2.91+2.25+1.72+1.2+1.06*2)*2-0.89*2.01*6-0.9*2.06-0.93*1.81 ]	57.492
		[ 2.1*1.45*2 ]	6.090
		[ 0.3*(0.95+2.06*2) ]	1.521
		[ 0.22*(0.93+1.81*2) ]	1.001
		[ 1.2*2.06*2 ]	4.944
		Jm. m2	Razem: 71.0480
1.21.	NNRNKB 02-02-2809-0500	listwa wykańczająca aluminiowa [ 0.9+2.06*2+2.85*2+0.93+1.81*2+2.1*2 ]	19.470
		Jm. m	Razem: 19.4700
1.22.	KNR 02-02-2004-0100	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa istn. rur i went [ 2.85*0.25*2*2 ]	2.850
		Jm. m2	Razem: 2.8500
1.23.	KNR-W 02-02-2005-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud [ 2.39*2.91+2.91*2.25 ]	13.502
		Jm. m2	Razem: 13.5020
1.24.	KNR 02-02-1505-0700	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - wariant 1 [ 13.5020 ]	13.5020
		Jm. m2	Razem: 13.5020
1.25.	NNRNKB 02-02-1132-0100	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm [ 1.45*1.14*2+1.46*2.39 ]	6.795

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 0.8*0.18+0.8*0.1*2+0.9*0.3+0.15*0.93 ]	0.714
		[ 1.2*1.05*2+2.25*1.72 ]	6.390
1.26.	<b>NNRNKB 02-02-1132-0200</b>	Jm. m2 (z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm -potrącenie za 2 cm [ 13.8990 ]	Razem: <b>13.8990</b>
			13.8990
1.27.	<b>NNRNKB 02-02-1134-0101</b>	Jm. m2 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - wariant 2 [ 18.4030 ]	Razem: <b>13.8990</b>
			18.4030
1.28.	<b>ZKNR 0C-01-0309-0200</b>	Jm. m2 Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki CL 50-2x pozioma i pionowa [ 1.45*1.14*2+1.46*2.39+0.2*(0.24*2+1.45*2+1.46*2+2.39)+(0.9+1.45)*2.1*2 ]	Razem: <b>18.4030</b>
			18.403
1.29.	<b>ZKNR 0C-01-0309-0600</b>	Jm. m2 Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 [ (1.14*2+1.45*4+1.46*2+2.39)-0.8 ]	Razem: <b>18.4030</b>
			12.590
1.30.	<b>KNR 02-02-1118-0900</b>	Jm. m Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną na izolacji [ 1.45*1.14*2+1.46*2.39 ]	Razem: <b>12.5900</b>
		[ 0.15*0.93 ]	6.795
			0.140
1.31.	<b>KNR 02-02-1118-0900</b>	Jm. m2 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną [ 0.8*0.18+0.8*0.1*2+0.9*0.3 ]	Razem: <b>6.9350</b>
		[ 1.2*1.05*2+2.25*1.72 ]	0.574
			6.390
1.32.	<b>NNRNKB 02-02-2809-0500</b>	Jm. m2 listwa wykańczająca progowa [ 0.95 ]	Razem: <b>6.9640</b>
			0.950
1.33.	<b>KNR 04-01-0320-0300</b>	Jm. m Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegła "80" wykończona fabrycznie kątowna duża [ 0.8*2.05*3 ]	Razem: <b>0.9500</b>
			4.920
1.34.	<b>KNR-W 02-02-1022-0100</b>	Jm. m2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone "80" Porta okleinowane CPL, pełne, klamki, zamek patentowy kratka wentylacyjna [ 0.8*2.05*3 ]	Razem: <b>4.9200</b>
			4.920
1.35.	<b>KNR-W 02-02-1027-0200</b>	Jm. m2 Analogia montaż drzwi p.poz "90" białe [ 0.9*2.05 ]	Razem: <b>4.9200</b>
			1.845
1.36.	<b>KNR-W 02-02-1040-0100</b>	Jm. m2 Analogia montaż ścianek przysznicowych z drzwiami "80" na profilach ze stali nierdzewnej z wypełnieniem szkłem bezpiecznym gr.min. 8 mm matowe w kolorze powierzchnia zabezpieczona preparatem uniemożliwiającym pozostanie smug mydlanych na szkle [ 1.15*2.1*2 ]	Razem: <b>1.8450</b>
			4.830
1.37.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Jm. m2 Dostawa i montaż nawiewników okiennych [ 1.0000 ]	Razem: <b>4.8300</b>
			1.0000
2.	<b>Element: Instalacje sanitarne</b>	Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1.	<b>KNR-W 04-02-0235-0600</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.0000</b>
2. 2.	<b>KNR-W 04-02-0235-0800</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>2.0000</b>
2. 3.	<b>KNR-W 04-02-0233-0200</b>	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.0000</b>
2. 4.	<b>KNR-W 04-02-0232-0600</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>3.0000</b>
2. 5.	<b>KNR-W 04-02-0232-0800</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.0000</b>
2. 6.	<b>KNR-W 04-02-0229-0700</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. m Razem:	<b>4.0000</b>
2. 7.	<b>KNR-W 04-02-0229-0400</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku [ 3.15*2+2 ]	8.300
		Jm. m Razem:	<b>8.3000</b>
2. 8.	<b>KNR-W 04-02-0141-0100</b>	Demontaż baterii umywalkowej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.0000</b>
2. 9.	<b>KNR-W 04-02-0141-0300</b>	Demontaż baterii prysznicowej [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.0000</b>
2.10.	<b>KNR-W 04-02-0140-0100</b>	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>4.0000</b>
2.11.	<b>KNR-W 04-02-0120-0100</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m Razem:	<b>10.0000</b>
2.12.	<b>KNR 04-01-0336-0300</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 8.0000 ]	8.0000
		Jm. m Razem:	<b>8.0000</b>
2.13.	<b>KNR 04-01-0326-0100</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1 [ 8.0000 ]	8.0000
		Jm. m Razem:	<b>8.0000</b>
2.14.	<b>KNR 04-01-0208-0300</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.0000</b>
2.15.	<b>KNR 04-01-0206-0200</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.0000</b>
2.16.	<b>KNNR 00-04-0208-0100</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>4.0000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: <b>4.0000</b>
2.17.	<b>KNNR 00-04-0208-0300</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [ 15.0000 ]	15.0000
		Jm. m	Razem: <b>15.0000</b>
2.18.	<b>KNNR 00-04-0211-0100</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.0000</b>
2.19.	<b>KNNR 00-04-0211-0300</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
2.20.	<b>KNR-W 02-15-0112-0100</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [ 2+3*2+1*2+1*2 ]	12.0000
		Jm. m	Razem: <b>12.0000</b>
2.21.	<b>KNR 00-31-0113-0500</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. m	Razem: <b>12.0000</b>
2.22.	<b>KNR-W 02-15-0116-0801</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>4.0000</b>
2.23.	<b>KNR-W 02-15-0116-0101</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 [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>4.0000</b>
2.24.	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
2.25.	<b>KNR-W 02-15-0137-0900</b>	Baterie wannowa z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
2.26.	<b>KNNR 00-04-0230-0200</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z półpostumentem [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
2.27.	<b>KNZ G2-15-0101-0100</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>2.0000</b>
2.28.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Montaż odwodnienia liniowego ze stali nierdzewnej dł. 0.9m [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>4.0000</b>
2.29.	<b>KNZ G2-15-0104-0100</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>2.0000</b>
2.30.	<b>KNR-W 02-15-0132-0101</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 2 [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>6.0000</b>
2.31.	<b>KNR-W 02-15-0142-0300</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm [ 2.0000 ]	2.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
2.32.	<b>KNR-W 04-02-0516-0200</b>	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
2.33.	<b>KNR 04-02-0520-0100</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 [ 1 ]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
2.34.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż istniejącego pionu co z podejścian do grzejnika i wykonanie nowego z rur z miedzi fi 18 w izolacji termicznej z wkuciem w ścianę - około 3m [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
2.35.	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
2.36.	<b>KNZ 00-01-0309-0200</b>	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe,SIEMENS Mini-Kombi VPD o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
2.37.	<b>KNR-W 02-15-0412-0200</b>	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
2.38.	<b>KNR-W 02-15-0429-040</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników [ 1 ]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
2.39.	<b>KNR-W 02-15-0412-0700</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
3.	<b>Element: Instalacja elektryczna</b>		
3. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż instalacji elektrycznej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
3. 2.	<b>KNR 05-08-0209-0200</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 [ 7.0000 ]	7.0000
		Jm. m	Razem: <b>7.0000</b>
3. 3.	<b>KNR 05-08-0301-0200</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
3. 4.	<b>KNR 05-08-0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
3. 5.	<b>KNR 05-08-0309-0600</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
3. 6.	<b>KNNR 00-05-0103-0500</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m	Razem: <b>10.0000</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 7.	<b>KNNR 00-05-0203-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1.5 [ 15.0000 ]	15.0000
		Jm. m	Razem: <b>15.0000</b>
3. 8.	<b>KNR 04-03-0901-0100</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. podłączenie	Razem: <b>6.0000</b>
3. 9.	<b>KNNR 00-05-0410-0200</b>	Wentylatory ściennie [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
3.10.	<b>KNNR 00-05-0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe ledowe na czujnik ruchu [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>4.0000</b>
3.11.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie instalacji wyrównawczej [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
4.	<b>Element: Wywóz gruzu</b>		
4. 1.	<b>KNR 04-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km z utylizacją gruzu [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. m <sup>3</sup>	Razem: <b>5.0000</b>
4. 2.	<b>KNR 04-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km -14 km [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. m <sup>3</sup>	Razem: <b>5.0000</b>

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
<b>Element 1. Roboty budowlane</b>						
<b>Obmiar = 0.0000</b>						
1. 1.	KNR 04-01-0354-0900	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o pow.do 2 m2				
<b>Obmiar = 5.000 szt.</b>						
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 04-01-0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2				
<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	1.1600	1.00	1.1600
1. 3.	KNR 04-01-0348-0200	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej				
<b>Obmiar = 13.487 m2</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.5500	1.00	7.4179
1. 4.	KNR 04-01-0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek				
<b>Obmiar = 41.951 m2</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	1.3800	1.00	57.8924
1. 5.	KNR 04-01-0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek wsp. do R -0.7				
<b>Obmiar = 13.589 m2</b>						
mn. R = 0.70 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.9200	0.70	8.7513
1. 6.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm- skucie podłoża betonowego				
<b>Obmiar = 0.679 m3</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	13.8100	1.00	9.3770
1. 7.	KNR 04-01-0306-0200	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - wariant 1				
<b>Obmiar = 0.399 m2</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	2.4800	1.00	0.9895
Cegła budowlana pełna			Jm. szt.	60.0000	1.00	23.9400
Piasek do zapraw			Jm. m3	0.0410	1.00	0.0164
Wapno suchogaszone			Jm. kg	4.4500	1.00	1.7756
Woda z rurociągu			Jm. m3	0.0190	1.00	0.0076
Cement portlandzki 35 bez dodatków			Jm. kg	7.9800	1.00	3.1840
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			Jm. m-g	0.3200	1.00	0.1277
Betoniarka wolnospadowa elektryczna			Jm. m-g	0.0600	1.00	0.0239
1. 8.	KNR 04-01-0332-0500	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej				
<b>Obmiar = 2.200 m</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4800	1.00	1.0560
1. 9.	KNR 02-02-0121-0300	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm				
<b>Obmiar = 3.102 m2</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.7900	1.00	2.4506
Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm			Jm. szt.	7.1800	1.00	22.2724
Zaprawa			Jm. m3	0.0100	1.00	0.0310
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Wyciąg			Jm. m-g	0.0700	1.00	0.2171
1.10.	KNR 02-02-0126-0500	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.N/120				
<b>Obmiar = 3.600 m</b>						



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
<b>Obmiar = 3.042 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.5422	7.7334
	Woda	Jm. m3	0.0014	0.0043
	Gips budowlany szpachlowy	Jm. t	0.0021	0.0064
	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	Jm. m2	0.0341	0.1037
	Kołki do wstrzeliwania	Jm. szt.	4.0600	12.3505
	Kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	Jm. kg	2.6400	8.0309
	Kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	Jm. kg	0.7200	2.1902
	Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodoodporna	Jm. m2	1.0500	3.1941
	Płyta OSB 28mm	Jm. m2	1.0500	3.1941
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	Jm. m	2.2640	6.8871
	Wkręty do płyt gipsowych	Jm. kg	0.0566	0.1722
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0350	0.1065
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0293	0.0891
<b>1.20.</b>	<b>KNR 02-02-0829-0900</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną		
<b>Obmiar = 71.048 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.2731	90.4512
	Zaprawa klejąca	Jm. kg	5.2000	369.4496
	Zaprawa spoinująca	Jm. kg	0.4000	28.4192
	Płytki ceramiczne ściennie	Jm. m2	1.0200	72.4690
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0295	2.0959
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0275	1.9538
<b>1.21.</b>	<b>NNRNKB 02-02-2809-0500</b>	listwa wykończająca aluminiowa		
<b>Obmiar = 19.470 m</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1600	3.1152
	Listwa wykończająca aluminiowa	Jm. m	1.0300	20.0541
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.5000
<b>1.22.</b>	<b>KNR 02-02-2004-0100</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 - obudowa istn. rur i went		
<b>Obmiar = 2.850 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.0800	5.9280
	Woda	Jm. m3	0.0009	0.0026
	Gips budowlany szpachlowy	Jm. t	0.0013	0.0037
	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	Jm. m2	0.0341	0.0972
	Kołki do wstrzeliwania	Jm. szt.	4.0600	11.5710
	Kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	Jm. kg	2.6400	7.5240
	Kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	Jm. kg	0.7200	2.0520
	Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodoodp	Jm. m2	1.0500	2.9925
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	Jm. m	2.2640	6.4524
	Wkręty do płyt gipsowych	Jm. kg	0.0347	0.0989
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0250	0.0713
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0165	0.0470
<b>1.23.</b>	<b>KNR-W 02-02-2005-0300</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud		
<b>Obmiar = 13.502 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.3900	32.2698
	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne	Jm. m2	1.0500	14.1771

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27		Jm. m	0.7000	1.00	9.4514
	Kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27		Jm. m	1.9000	1.00	25.6538
	Kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27		Jm. m	0.4000	1.00	5.4008
	Łączniki wzdłużne lw 60/110		Jm. szt.	0.5200	1.00	7.0210
	Łączniki krzyżowe lk 60/60		Jm. szt.	1.3300	1.00	17.9577
	Pręt mocujący		Jm. szt.	0.9100	1.00	12.2868
	Wieszak w 60/100		Jm. szt.	0.9100	1.00	12.2868
	Błachowkręty		Jm. szt.	18.5000	1.00	249.7870
	Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.0003	1.00	0.0041
	Taśma		Jm. m	1.0000	1.00	13.5020
	Woda		Jm. m3	0.0006	1.00	0.0081
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0580	1.00	0.7831
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0289	1.00	0.3902
<b>1.24.</b>	<b>KNR 02-02-1505-0700</b>	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - wariant 1				
		<b>Obmiar = 13.502 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1756	1.00	2.3710
	Farba akrylowa		Jm. dm3	0.2590	1.00	3.4970
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0041
<b>1.25.</b>	<b>NNRNKB 02-02-1132-0100</b>	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm				
		<b>Obmiar = 13.899 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.5100	1.00	7.0885
	Zaprawa samopoziomująca		Jm. kg	90.1200	1.00	1252.5779
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0800	1.00	1.1119
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0900	1.00	1.2509
<b>1.26.</b>	<b>NNRNKB 02-02-1132-0200</b>	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm -potrącenie za 2 cm				
		<b>Obmiar = 13.899 m2</b>				
		mn. R = -2.00 mn. M = -2.00 mn. S = -2.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1000	-2.00	-2.7798
	Zaprawa samopoziomująca		Jm. kg	18.0200	-2.00	-500.9200
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	-2.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0200	-2.00	-0.5560
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0200	-2.00	-0.5560
<b>1.27.</b>	<b>NNRNKB 02-02-1134-0101</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome - wariant 2				
		<b>Obmiar = 18.403 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0600	1.00	1.1042
	Preparat gruntujący CT17		Jm. dm3	0.2100	1.00	3.8646
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0002	1.00	0.0037
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0055
<b>1.28.</b>	<b>ZKNR 0C-01-0309-0200</b>	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki CL 50-2x pozioma i pionowa				
		<b>Obmiar = 18.403 m2</b>				
		mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1250	2.00	4.6008
	Powłoka uszczelniająca CL 51		Jm. kg	1.4400	2.00	53.0006
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	2.00	1.5000
	Wyciąg		Jm. m-g	0.0015	2.00	0.0552

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0015	2.00	0.0552
<b>1.29.</b>	<b>ZKNR 0C-01-0309-0600</b>	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 <b>Obmiar = 12.590 m</b> mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.9000	2.00	22.6620
Taśma uszczelniająca CL 152			Jm. kg	1.1000	2.00	27.6980
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	2.00	1.5000
Wyciąg			Jm. m-g	0.0100	2.00	0.2518
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0100	2.00	0.2518
<b>1.30.</b>	<b>KNR 02-02-1118-0900</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną na izolacji <b>Obmiar = 6.935 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.0664	1.00	7.3955
Zaprawa klejąca elastyczna CM 17 flexibel			Jm. kg	5.2000	1.00	36.0620
Zaprawa spoinująca uelastyczniona			Jm. kg	0.4000	1.00	2.7740
Płytki z kamieni sztucznych Gres			Jm. m2	1.0200	1.00	7.0737
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0270	1.00	0.1872
Wyciąg			Jm. m-g	0.0315	1.00	0.2185
<b>1.31.</b>	<b>KNR 02-02-1118-0900</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną <b>Obmiar = 6.964 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.0664	1.00	7.4264
Zaprawa klejąca			Jm. kg	5.2000	1.00	36.2128
Zaprawa spoinująca			Jm. kg	0.4000	1.00	2.7856
Płytki z kamieni sztucznych Gres			Jm. m2	1.0200	1.00	7.1033
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0270	1.00	0.1880
Wyciąg			Jm. m-g	0.0315	1.00	0.2194
<b>1.32.</b>	<b>NNRNKB 02-02-2809-0500</b>	listwa wykańczająca progowa <b>Obmiar = 0.950 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1600	1.00	0.1520
Listwa wykańczająca			Jm. m	1.0300	1.00	0.9785
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>1.33.</b>	<b>KNR 04-01-0320-0300</b>	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł "80" wykończona fabrycznie kątowna duża <b>Obmiar = 4.920 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.7500	1.00	8.6100
Piasek do zapraw			Jm. m3	0.0080	1.00	0.0394
Woda z rurociągu			Jm. m3	0.0040	1.00	0.0197
Ościeżnica stalowa "80" wykończona fabrycznie kątowna duża			Jm. szt.	0.6098	1.00	3.0002
Cement portlandzki 35 bez dodatków			Jm. kg	3.4500	1.00	16.9740
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			Jm. m-g	0.0900	1.00	0.4428
<b>1.34.</b>	<b>KNR-W 02-02-1022-0100</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone ""80" Porta okleinowane CPL, pełne, klamki, zamek patentowy kratka wentylacyjna <b>Obmiar = 4.920 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.5100	1.00	2.5092
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne- płyta otworowa kolor brąz "80" Porta okleinowane CPL, pełne, klamki, zamek patentowy kratka wentylacyjna			Jm. m2	1.0000	1.00	4.9200
Wyciąg			Jm. m-g	0.0400	1.00	0.1968

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0200	1.00	0.0984
<b>1.35.</b>	<b>KNR-W 02-02-1027-0200</b>	Analogia montaż drzwi p.poż "90" białe <b>Obmiar = 1.845 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	3.8700	1.00	7.1402
Drzwi drewniane p.poż "90"			Jm. m2	1.0000	1.00	1.8450
Wyciąg			Jm. m-g	0.0500	1.00	0.0923
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0600	1.00	0.1107
<b>1.36.</b>	<b>KNR-W 02-02-1040-0100</b>	Analogia montaż ścianek przysznicowych z drzwiami "80" na profilach ze stali nierdzewnej z wypełnieniem szkłem bezpiecznym gr.min. 8 mm matowe w kolorze powierzchnia zabezpieczona preparatem uniemożliwiającym pozostanie smug mydlanych na szkło <b>Obmiar = 4.830 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	3.6400	1.00	17.5812
Ścianka przysznicowa z drzwiami			Jm. m2	1.0000	1.00	4.8300
Silikon			Jm. kg	0.1000	1.00	0.4830
Pianka poliuretanowa			Jm. kg	0.3400	1.00	1.6422
Kołki rozporowe			Jm. szt.	5.0000	1.00	24.1500
Listwy maskujące			Jm. m	2.5500	1.00	12.3165
Wyciąg			Jm. m-g	0.0500	1.00	0.2415
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0600	1.00	0.2898
<b>1.37.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Dostawa i montaż nawiewników okiennych <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Dostawa i montaż nawiewników okiennych			Jm. m	1.0000	1.00	1.0000
	<b>Element 2. Instalacje sanitarne</b>					
	<b>Obmiar = 0.0000</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
<b>2. 1.</b>	<b>KNR-W 04-02-0235-0600</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.8600	1.00	0.8600
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>2. 2.</b>	<b>KNR-W 04-02-0235-0800</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową <b>Obmiar = 2.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	3.1000	1.00	6.2000
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>2. 3.</b>	<b>KNR-W 04-02-0233-0200</b>	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3600	1.00	0.7200
<b>2. 4.</b>	<b>KNR-W 04-02-0232-0600</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3200	1.00	0.9600
<b>2. 5.</b>	<b>KNR-W 04-02-0232-0800</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4600	1.00	0.9200
<b>2. 6.</b>	<b>KNR-W 04-02-0229-0700</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku <b>Obmiar = 4.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1400	1.00	0.5600

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm			Wsp.	Ilość
			Nazwa nakładu	Norma			
2. 7.	<b>KNR-W</b> <b>04-02-0229-0400</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku <b>Obmiar = 8.300 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2600	1.00	2.1580	
2. 8.	<b>KNR-W</b> <b>04-02-0141-0100</b>	Demontaż baterii umywalkowej <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.7000	1.00	0.7000	
	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm		Jm. szt.	2.0000	1.00	2.0000	
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
2. 9.	<b>KNR-W</b> <b>04-02-0141-0300</b>	Demontaż baterii prysznicowej <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.0000	1.00	2.0000	
	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm		Jm. szt.	2.0000	1.00	4.0000	
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
2.10.	<b>KNR-W</b> <b>04-02-0140-0100</b>	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia <b>Obmiar = 4.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2300	1.00	0.9200	
	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000	
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
2.11.	<b>KNR-W</b> <b>04-02-0120-0100</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm <b>Obmiar = 10.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1600	1.00	1.6000	
2.12.	<b>KNR</b> <b>04-01-0336-0300</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 8.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.5000	1.00	12.0000	
2.13.	<b>KNR</b> <b>04-01-0326-0100</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1 <b>Obmiar = 8.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.5700	1.00	4.5600	
	Cegła budowlana pełna		Jm. szt.	4.0000	1.00	32.0000	
	Piasek do zapraw		Jm. m3	0.0020	1.00	0.0160	
	Wapno suchogaszone		Jm. kg	0.2200	1.00	1.7600	
	Woda z rurociągu		Jm. m3	0.0010	1.00	0.0080	
	Cement portlandzki 35 bez dodatków		Jm. kg	0.3900	1.00	3.1200	
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.0300	1.00	0.2400	
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0800	
2.14.	<b>KNR</b> <b>04-01-0208-0300</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.4300	1.00	2.8600	
2.15.	<b>KNR</b> <b>04-01-0206-0200</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.8200	1.00	3.6400	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe		Jm. kg	0.0200	1.00	0.0400	
	Piasek do betonów zwykłych		Jm. m3	0.0090	1.00	0.0180	
	Drewno okrągłe na stęple budowlane		Jm. m3	0.0027	1.00	0.0054	

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				
			Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		Jm. m3	0.0018	1.00	0.0036
	Woda z rurociągu		Jm. m3	0.0500	1.00	0.1000
	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny		Jm. m3	0.0160	1.00	0.0320
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		Jm. t	0.0060	1.00	0.0120
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
	Żuraw okienny przenośny		Jm. m-g	0.1100	1.00	0.2200
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna		Jm. m-g	0.0300	1.00	0.0600
<b>2.16.</b>	<b>KNNR 00-04-0208-0100</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <b>Obmiar = 4.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1780	1.00	0.7120
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 50		Jm. m	1.0400	1.00	4.1600
	Kształtki kanalizacyjne z PVC fi 50		Jm. szt.	0.3600	1.00	1.4400
	Rury PVC przepustowe fi 50		Jm. m	0.1400	1.00	0.5600
	Uchwyty do rurociągów z PVC fi 50		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>2.17.</b>	<b>KNNR 00-04-0208-0300</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <b>Obmiar = 15.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2700	1.00	4.0500
	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 100		Jm. m	0.9300	1.00	13.9500
	Kształtki kanalizacyjne z PVC fi 100		Jm. szt.	0.6000	1.00	9.0000
	Rury PVC przepustowe dla rur fi 100		Jm. m	0.1200	1.00	1.8000
	Uchwyty do rurociągów z PVC fi 110		Jm. szt.	0.8000	1.00	12.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>2.18.</b>	<b>KNNR 00-04-0211-0100</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.5600	1.00	1.6800
	Kształtki kanalizacyjne z PVC fi 50		Jm. szt.	3.0000	1.00	9.0000
	Uchwyty do rurociągów z PVC fi 50		Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>2.19.</b>	<b>KNNR 00-04-0211-0300</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.2800	1.00	2.5600
	Kształtki kanalizacyjne z PVC fi 110		Jm. szt.	3.0000	1.00	6.0000
	Uchwyty do rurociągów z PVC fi 110		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>2.20.</b>	<b>KNR-W 02-15-0112-0100</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 <b>Obmiar = 12.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2550	1.00	3.0600
	Kształtki z polipropylenu fi 20		Jm. szt.	0.5800	1.00	6.9600
	Rury z polipropylenu fi 20 z pł.alum		Jm. m	1.1000	1.00	13.2000
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20		Jm. szt.	1.4300	1.00	17.1600
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0016	1.00	0.0192
<b>2.21.</b>	<b>KNR 00-31-0113-0500</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm <b>Obmiar = 12.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0615	1.00	0.7380

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Otuliny termoiz. PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm śr.20 mm		Jm. m	1.0500	1.00	12.6000
	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm		Jm. m	0.0100	1.00	0.1200
	Klej do sklepania miękkich otulin z PE		Jm. dm3	0.0082	1.00	0.0984
	Materiały pomocnicze		Jm. %	5.1000	1.00	5.1000
	Samochód dostawczy do 0,9 t		Jm. m-g	0.0001	1.00	0.0012
<b>2.22.</b>	<b>KNR-W 02-15-0116-0801</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2				
		<b>Obmiar = 4.000 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.6820	1.00	2.7280
	Kształtki z polipropylenu fi 20		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Złącza elastyczne metalowe		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0010	1.00	0.0040
<b>2.23.</b>	<b>KNR-W 02-15-0116-0101</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 = 4.000 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2890	1.00	1.1560
	Kształtki z polipropylenu fi 20		Jm. szt.	3.0000	1.00	12.0000
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0010	1.00	0.0040
<b>2.24.</b>	<b>KNR-W 02-15-0137-0300</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm				
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.0100	1.00	1.0100
	Baterie umywalkowe i zlewozm. stojące mosiężne 1-uchwytowe		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Zawory podumywalkowe		Jm. szt.	2.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0190	1.00	0.0190
<b>2.25.</b>	<b>KNR-W 02-15-0137-0900</b>	Baterie wannowa z natryskiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm				
		<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.8770	1.00	1.7540
	Baterie wannowa mosiężne z natryskiem przesuwającym		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0140	1.00	0.0280
<b>2.26.</b>	<b>KNNR 00-04-0230-0200</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z półpostumentem				
		<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		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Wsporniki do umywalk		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Syfony umywalkowe ze spustem		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Półpostument		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
<b>2.27.</b>	<b>KNZ G2-15-0101-0100</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie				
		<b>Obmiar = 2.000 kpl.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis		Wsp.	Ilość
		Jm	Norma		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.8000	1.00	1.6000
	Element montażowy do miski ustępowej	Jm. kpl.	1.0000	1.00	2.0000
<b>2.28.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Montaż odwodnienia liniowego ze stali nierdzewnej dł. 0.9m			
		<b>Obmiar = 4.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Montaż odwodnienia liniowego ze stali nierdzewnej dł. 0.9m	Jm. kpl.	1.0000	1.00	4.0000
<b>2.29.</b>	<b>KNZ G2-15-0104-0100</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp			
		<b>Obmiar = 2.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5400	1.00	1.0800
	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Sedesy	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
<b>2.30.</b>	<b>KNR-W 02-15-0132-0101</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 2			
		<b>Obmiar = 6.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2770	1.00	1.6620
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20	Jm. szt.	2.0000	1.00	12.0000
	Zawory kulowe fi 15	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0030	1.00	0.0180
<b>2.31.</b>	<b>KNR-W 02-15-0142-0300</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm			
		<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.8200	1.00	1.6400
	Drzwiczki rewizyjne do zaworów ze stali nierdzewnej 200x250	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0200
<b>2.32.</b>	<b>KNR-W 04-02-0516-0200</b>	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego			
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5900	1.00	1.5900
<b>2.33.</b>	<b>KNR 04-02-0520-0100</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2			
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4200	1.00	0.4200
	Materiały pomocnicze	Jm. %	10.0000	1.00	10.0000
<b>2.34.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż istniejącego pionu co z podejścian do grzejnika i wykonanie nowego z rur z miedzi fi 18 w izolacji termicznej z wkuciem w ścianę - około 3m			
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Demontaż istniejącego pionu co z podejścian do grzejnika i wykonanie nowego z rur z miedzi fi 18 w izolacji termicznej z wkuciem w ścianę - około 3m	Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000
<b>2.35.</b>	<b>KNR-W 02-15-0418-0300</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm			
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.1900	1.00	1.1900
	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/600 z kompletem zawieszzeń	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.1200	1.00	0.1200
<b>2.36.</b>	<b>KNZ 00-01-0309-0200</b>	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe,SIEMENS Mini-Kombi VPD o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną			
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis		Wsp.	Ilość
		Jm	Norma		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2700	1.00	0.2700
	Zawory do regulacji C.o. termostaticzne grzejnikowe,SIEMENS Mini-Kombi VPD o średnicy nominalnej 15 mm. z głowicą termostaticzną	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00	3.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0100
<b>2.37.</b>	<b>KNR-W 02-15-0412-0200</b>	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2670	1.00	0.2670
	Zawory grzejnikowe powrotne	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0040	1.00	0.0040
<b>2.38.</b>	<b>KNR-W 02-15-0429-040</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	robocizna	Jm. r-g	1.2600	1.00	1.2600
	złączki mosiężne przejściowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	2.0000
	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	tarczki ochronne	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
<b>2.39.</b>	<b>KNR-W 02-15-0412-0700</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3420	1.00	0.3420
	Zawory odpowietrzające automatyczne	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Złączki nakrętne równoprzel. z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0020	1.00	0.0020
	<b>Element 3. Instalacja elektryczna</b>				
	<b>Obmiar = 0.0000</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
<b>3. 1.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż instalacji elektrycznej <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			1.000
<b>3. 2.</b>	<b>KNR 05-08-0209-0200</b>	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 <b>Obmiar = 7.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0431	1.00	0.3017
	Przewód wtynkowy typu YDY 3x2.5	Jm. m	1.0400	1.00	7.2800
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
<b>3. 3.</b>	<b>KNR 05-08-0301-0200</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1093	1.00	0.2186
	Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.0000	1.00	4.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
<b>3. 4.</b>	<b>KNR 05-08-0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0840	1.00	0.1680
	Puszki bakelitowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
<b>3. 5.</b>	<b>KNR 05-08-0309-0600</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem <b>Obmiar = 2.000 szt.</b>			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm		Wsp.	Ilość
			Norma			
Nazwa nakładu						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	0.2626	1.00	0.5252	
		Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400	
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
<b>3. 6.</b>	<b>KNNR 00-05-0103-0500</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton				
		<b>Obmiar = 10.000 m</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	0.3090	1.00	3.0900	
		Jm. m	1.0400	1.00	10.4000	
		Jm. szt.	0.4100	1.00	4.1000	
		Jm. szt.	2.1000	1.00	21.0000	
		Jm. szt.	2.1000	1.00	21.0000	
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
<b>3. 7.</b>	<b>KNNR 00-05-0203-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1.5				
		<b>Obmiar = 15.000 m</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	0.0352	1.00	0.5280	
		Jm. m	1.0400	1.00	15.6000	
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
<b>3. 8.</b>	<b>KNR 04-03-0901-0100</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby				
		<b>Obmiar = 6.000 podłączenie</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	0.0158	1.00	0.0948	
<b>3. 9.</b>	<b>KNNR 00-05-0410-0200</b>	Wentylatory ścienne				
		<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	0.3400	1.00	0.6800	
		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000	
<b>3.10.</b>	<b>KNNR 00-05-0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe ledowe na czujnik ruchu				
		<b>Obmiar = 4.000 kpl.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	0.4700	1.00	1.8800	
		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000	
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
<b>3.11.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie instalacji wyrównawczej				
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			1.000	
		<b>Element 4. Wywóz gruzu</b>				
		<b>Obmiar = 0.0000</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
<b>4. 1.</b>	<b>KNR 04-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km z utylizacją gruzu				
		<b>Obmiar = 5.000 m3</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Jm. r-g	0.8600	1.00	4.3000	
		Jm. m3	1.0000	1.00	5.0000	
		Jm. m-g	0.5000	1.00	2.5000	
<b>4. 2.</b>	<b>KNR 04-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km -14 km				
		<b>Obmiar = 5.000 m3</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 14.00				
		Jm. m-g	0.0200	14.00	1.4000	