

# Przedmiar robót

**Dla: Urząd Gminy Żary**

**68-200 Żary ul. Al. Jana Pawła II 6**

Rodzaj robót: **Roboty remontowe**

Zakres robót: **Wzmocnienie konstrukcji hali sportowej, łącznika i budynku dydaktycznego szkoły**

Lokalizacja robót: **Mirostowice Dolne działka nr 181**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Budynek dydaktyczny</b>		
1. 1.	KNR 04-01-1303-0100	Wykonanie i montaż ściąгов na wysokości do 2. pietra - pom.1.7-1.1 pręt 24 [ 69.2300 ]	69.2300
		Razem:	<b>69.2300</b>
1. 2.	KNR 04-01-1303-0101	Wykonanie i montaż ściąгов na wysokości do 2. pietra - pom.1.7-1.1 - ceowniki 240 [ 55.3100 ]	55.3100
		Razem:	<b>55.3100</b>
1. 3.	KNR 04-01-1303-0102	Wykonanie i montaż ściąгов na wysokości do 2. pietra - pom.1.7-1.1 Nakrętki napinające spawana [ 12.0000 ]	12.0000
		Razem:	<b>12.0000</b>
1. 4.	KNR 02-05-0208-0300	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg -- klatka schodowa -Kształtowniki walcowane - ceowniki 160 [ (27.07+22.64+12.58)/1000 ]	0.062
		Razem:	<b>0.0620</b>
1. 5.	KNR 02-05-0208-0400	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg -kątownik 100x100x10 [ 87.88/1000 ]	0.088
		Razem:	<b>0.0880</b>
1. 6.	KNR 04-01-1303-0102	Wykonanie i montaż ściąгов na wysokości do 2. pietra - klatka schodowa [ 6.0000 ]	6.0000
		Razem:	<b>6.0000</b>
1. 7.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm [ 12.0000 ]	12.0000
		Razem:	<b>12.0000</b>
1. 8.	KNR 04-03-1003-2100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm [ 1.0000 ]	1.0000
		Razem:	<b>1.0000</b>
1. 9.	KNR 04-01-1304-0500	Wypalanie otworów w stali profilowanej lub blachach o grub. do 10 mm [ 14.0000 ]	14.0000
		Razem:	<b>14.0000</b>
1.10.	KNR-W 07-12-0109-0300	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A) [ 0.075*20+1.7*0.8+5.82*0.392+1.5*0.546+0.16*4+0.08*4 ]	6.920
		Razem:	<b>6.9200</b>
1.11.	KNR-W 07-12-0205-0301	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - wariant 2 [ 6.9200 ]	6.9200
		Razem:	<b>6.9200</b>
1.12.	KNR-W 07-12-0211-0300	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - wariant 1 [ 6.9200 ]	6.9200
		Razem:	<b>6.9200</b>
2.	<b>Element: Hala sportowa z zapleczem</b>		
2. 1.	KNR 02-05-0208-0500	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg-słupy z ceownika 160 [ (1265.62+56.59+632.81+19.814)/1000 ]	1.975
		Razem:	<b>1.9750</b>
2. 2.	KNR 02-05-0208-0500	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - belki z ceownika 160 [ (894.51+446.69+168.33+24.9+17.8+12.45)/1000 ]	1.565

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. t	Razem: <b>1.5650</b>
2. 3.	ANALIZA WŁASNA	Materiały pomocnicze do tabeli 9902 na 1 t [ 1.975+1.565 ]	3.540
		Jm. t	Razem: <b>3.5400</b>
2. 4.	KNR 04-01-1304-0500	Wypalanie otworów w stali profilowanej lub blachach o grub. do 10 mm [ 88*3+36*2 ]	336.000
		Jm. szt.	Razem: <b>336.0000</b>
2. 5.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm [ 88.0000 ]	88.0000
		Jm. otw.	Razem: <b>88.0000</b>
2. 6.	KNR 04-03-1009-0600	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym [ 72.0000 ]	72.0000
		Jm. otw.	Razem: <b>72.0000</b>
2. 7.	KNR 04-03-1009-0400	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany [ 88.0000 ]	88.0000
		Jm. otw.	Razem: <b>88.0000</b>
2. 8.	KNR 04-01-0333-0800	Przebiccie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [ 18.0000 ]	18.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>18.0000</b>
2. 9.	KNR 04-01-0354-1000	demontaż drzwi dwuskrzydłowych [ 1.8*2.11+1.5*2.11 ]	6.963
		Jm. m2	Razem: <b>6.9630</b>
2.10.	KNR 04-01-0702-0400	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm [ 5.1000 ]	5.1000
		Jm. m	Razem: <b>5.1000</b>
2.11.	KNR 04-01-0346-0100	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. gniazdo	Razem: <b>6.0000</b>
2.12.	KNR 04-01-0210-0100	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego [ 2.11*2+1.81 ]	6.030
		Jm. m	Razem: <b>6.0300</b>
2.13.	KNR 02-05-0208-0100	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - kątownik 100x100x10 [ 9.51/1000 ]	0.010
		Jm. t	Razem: <b>0.0100</b>
2.14.	KNR 02-05-0208-0300	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - kątownik 100x100x10 [ 25.67/1000 ]	0.026
		Jm. t	Razem: <b>0.0260</b>
2.15.	KNR 02-05-0208-0400	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg -kątownik 100x100x10 [ (31.86*2+27.33)/1000 ]	0.091
		Jm. t	Razem: <b>0.0910</b>
2.16.	KNR 02-05-0208-0500	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg-słupy z ceownika 160 [ (53.2+51.51+19.81+53.2)/1000 ]	0.178
		Jm. t	Razem: <b>0.1780</b>
2.17.	KNR 04-03-1009-0600	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym [ 16.0000 ]	16.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. otw.	Razem: <b>16.0000</b>
2.18.	<b>KNR 04-01-0705-0300</b>	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdą uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami - wariant 1 [ 5.1000 ]	5.1000
2.19.	<b>KNR 04-01-1304-0500</b>	Jm. m Wypalanie otworów w stali profilowanej lub blachach o grub. do 10 mm [ 16.0000 ]	Razem: <b>5.1000</b>
2.20.	<b>KNR-W 07-12-0109-0300</b>	Jm. szt. Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A) [ (1.81+0.315*2+0.85*2+2.11*2)*0.392+(2.83*2+2.74+3.74*27+23.76*3)*0.546+0.19*0.15*2+0.143*0.052*54+0.2*0.2*27+0.15*0.11*36 ]	Razem: <b>16.0000</b> 104.050
2.21.	<b>KNR-W 07-12-0205-0301</b>	Jm. m2 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - wariant 2 [ 104.0500 ]	Razem: <b>104.0500</b>
2.22.	<b>KNR-W 07-12-0211-0300</b>	Jm. m2 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - wariant 1 [ 104.0500 ]	Razem: <b>104.0500</b>
2.23.	<b>KNR 04-01-0709-0500</b>	Jm. m2 Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - wariant 1 [ 36.0000 ]	Razem: <b>104.0500</b> 36.0000
2.24.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Jm. szt. Izolacja termiczna dachowych wyrzutni sali gimnastycznej mechanicznej fi 250 szt 2 i grawitacyjnej fi 250 szt 2 [ 1.0000 ]	Razem: <b>36.0000</b>
2.25.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Jm. kpl. Wypełnienie wszystkich rys zaprawą niekurczliwą w pomieszczeniach sali sportowej z zapleczem [ 1.0000 ]	Razem: <b>1.0000</b>
2.26.	<b>KNR-W 02-02-1040-0200</b>	Jm. kpl. Drzwi PCV dwuskrzydłowe z demontażu [ 1.8*2.11+1.5*2.11 ]	Razem: <b>1.0000</b> 6.963
2.27.	<b>KNR 04-01-0713-0200</b>	Jm. m2 Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach - wariant 1 [ 22.2*2+5.4*2+5.76*(2.82+2.88)*2+2.68*23.76 ]	Razem: <b>6.9630</b> 184.541
2.28.	<b>NNRNKB 02-02-1134-0100</b>	Jm. m2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - wariant 1 [ 184.5410 ]	Razem: <b>184.5410</b>
2.29.	<b>KNR 02-02-1505-0300</b>	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [ 184.5410 ]	Razem: <b>184.5410</b>
2.30.	<b>KNR 04-01-0713-0100</b>	Jm. m2 Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - wariant 1 [ 2*(23.76+11.76)*2-1.18*2.7*16+0.35*(1.19*2*16+2.7*16)+11.76*2.4*0.5*2 ]  [ 1.4*(2.82+5.76*2+2.88)*2*2 ]	Razem: <b>184.5410</b> 147.776 96.432

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 1.4*(2.68+23.76)*2 ]	74.032
2.31.	<b>NNRNKB 02-02-1134-0200</b>	Jm. m2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 1 [ 318.2400 ]	Razem: <b>318.2400</b>
2.32.	<b>KNR 02-02-1505-0300</b>	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [ 318.2400 ]	Razem: <b>318.2400</b>
2.33.	<b>KNR 04-01-1206-0500</b>	Jm. m2 Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - wariant 1 [ 4*(23.76+11.76)*2-2.7*2.41*8-2.7*0.92*8 ]	Razem: <b>318.2400</b>
		[ 2.41*(0.3+0.4*2)*7+0.2*2.7*8 ]	22.877
		[ (1.6*(2.82+5.76*2+2.88)*2-1.6*0.8*2)*2 ]	105.088
		[ 1.6*(2.68+23.76)*2-1.6*(2.7*8+1.8+1.5+0.95*2) ]	41.728
3.	<b>Element: Wymiana rynien i rur spustowych</b>	Jm. m2	Razem: <b>381.9250</b>
3.1.	<b>KNR 04-01-0535-0400</b>	Rozebranie rynien z PVC nie nadającej się do użytku [ 24*3+26.4 ]	98.400
3.2.	<b>KNR 04-01-0535-0600</b>	Jm. m Rozebranie rur spustowych z PCV nie nadającej się do użytku [ 6.5*2+2*2+4*2+3*2 ]	Razem: <b>98.4000</b>
3.3.	<b>KNR 02-02-0509-0501</b>	Jm. m Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm- z blachy z tytanocynku - wariant 2 [ 24*3 ]	Razem: <b>31.0000</b>
			72.000
3.4.	<b>KNR 02-02-0509-0301</b>	Jm. m Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm- z blachy z tytanocynku - wariant 2 [ 26.4000 ]	Razem: <b>72.0000</b>
3.5.	<b>KNR 02-02-0511-0401</b>	Jm. m Rury spustowe okrągłe o śr.15cm- z blachy z cynku - wariant 2 [ 6.5*2+2*2+4*2 ]	Razem: <b>26.4000</b>
			25.000
3.6.	<b>KNR 02-02-0511-0201</b>	Jm. m Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy z tytanocynku - wariant 2 [ 3*2 ]	Razem: <b>25.0000</b>
			6.000
3.7.	<b>KNR AT-05-1651-0100</b>	Jm. m Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m [ 24*6.2 ]	Razem: <b>6.0000</b>
			148.800
4.	<b>Element: Izolacja ścian zewnętrznych</b>	Jm. m2	Razem: <b>148.8000</b>
4.1.	<b>KNR 04-01-0212-0100</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm [ 0.15*1.45*3.45 ]	0.750
4.2.	<b>KNR 02-31-0815-0200</b>	Jm. m3 Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -opaska [ 0.5*(24.6*2+12.32) ]	Razem: <b>0.7500</b>
			30.760
		Jm. m2	Razem: <b>30.7600</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 3.	<b>KNR 02-31-0810-0200</b>	Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cem.piaskowej [ 1.5*(6.12+21.8+16.3) ]	66.330
		Jm. m2	Razem: <b>66.3300</b>
4. 4.	<b>KNR 02-31-0814-0200</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej [ 24.6+25.1+12.82 ]	62.520
		Jm. m	Razem: <b>62.5200</b>
4. 5.	<b>KNNR-W 00-03-0102-0300</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - wykonywane zewnątrz remontowanego budynku [ (6.12+24.6+21.8+24.6+12.32)*0.6*0.7 ]	37.565
		Jm. m3	Razem: <b>37.5650</b>
4. 6.	<b>KNNR-W 00-03-0103-0200</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wykonywane zewnątrz remontowanego budynku [ 1.2*(5.24+11.04+3.45)*2.1 ]	49.720
		Jm. m3	Razem: <b>49.7200</b>
4. 7.	<b>KNR 04-01-0701-0500</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 [ (6.12+24.6+21.8+24.6+12.32)*0.7 ]	62.608
		[ (5.24+11.04+3.45)*2.1 ]	41.433
		Jm. m2	Razem: <b>104.0410</b>
4. 8.	<b>ZKNR 00-C1-0408-0200</b>	Wykonanie obrzutki pokrywającej powierzchni na ścianach ponad 5 m2 [ 104.0410 ]	104.0410
		Jm. m2	Razem: <b>104.0410</b>
4. 9.	<b>ZKNR 00-C1-0409-0300</b>	Wykonanie tynku renowacyjnego gr. 1 cm na ścianach ponad 5 m2 [ 104.0410 ]	104.0410
		Jm. m2	Razem: <b>104.0410</b>
4.10.	<b>KNNR-W 00-03-0207-0200</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni [ 104.0410 ]	104.0410
		Jm. m2	Razem: <b>104.0410</b>
4.11.	<b>KNR 02-31-0511-0100</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - opaska [ (24.6*2+12.32)*0.5+3.45*1.45 ]	35.763
		Jm. m2	Razem: <b>35.7630</b>
4.12.	<b>KNR 02-31-0511-0300</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kosztka z demontażu [ 1.5*(6.12+21.8+16.3) ]	66.330
		Jm. m2	Razem: <b>66.3300</b>
4.13.	<b>KNR 02-31-0407-0100</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. [ 3.45+1.45+25.1*2+12.82 ]	67.920
		Jm. m	Razem: <b>67.9200</b>
4.14.	<b>KNR 04-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km z utylizacją gruzu [ 4.5000 ]	4.5000
		Jm. m3	Razem: <b>4.5000</b>
4.15.	<b>KNR 04-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km dodatek za 4 km [ 4.5000 ]	4.5000
		Jm. m3	Razem: <b>4.5000</b>
5.	<b>Element: Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>		
5. 1.	<b>KNR 02-01-0125-0200</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem [ 1.2*(22+2+4) ]	33.600
		Jm. m2	Razem: <b>33.6000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 2.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III [ 33.6000 ]	33.6000
		Jm. m2	Razem: 33.6000
5. 3.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) [ (3*0.82*0.9+22*(0.82+0.61)*0.5*0.9+20*(0.61+0.5)*0.5*0.9+0.5*1.5*0.9+2*2*3+1 .1*1*2*4+1.4*2*2)*0.5 ]	26.718
		Jm. m3	Razem: 26.7180
5. 4.	KNR 02-01-0317-0200	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 [ (3*0.82*0.9+22*(0.82+0.61)*0.5*0.9+20*(0.61+0.5)*0.5*0.9+0.5*1.5*0.9+2*2*3+1 .1*1*2*4+1.4*2*2)*0.5 ]	26.718
		Jm. m3	Razem: 26.7180
5. 5.	KNR 02-01-0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1 [ 26.718*2-35.4*0.15-19.8-3.14*0.6*0.6*1.4 ]	26.743
		Jm. m3	Razem: 26.7430
5. 6.	KNR 02-01-0320-0400	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wariant 1 [ 0.4*0.9*(20+22+4+2+4+1.5*2) ]	19.800
		Jm. m3	Razem: 19.8000
5. 7.	KNR 02-01-0211-0100	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 [ 26.718*2-26.743 ]	26.693
		Jm. m3	Razem: 26.6930
5. 8.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 [ 26.6930 ]	26.6930
		Jm. m3	Razem: 26.6930
5. 9.	KNR 02-18-0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm [ 0.6*(20+22+4+2+4*2+1.5*2) ]	35.400
		Jm. m2	Razem: 35.4000
5.10.	KNR-W 02-18-0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [ 1.5*2 ]	3.000
		Jm. m	Razem: 3.0000
5.11.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [ 20+22+10+7+4*2 ]	67.000
		Jm. m	Razem: 67.0000
5.12.	KNR-W 02-18-0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
5.13.	KNR-W 02-15-0208-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach -piony od rewizji [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
5.14.	KNR-W 02-15-0222-0300	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
5.15.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie stożkiem betonowym - kineta 160/200 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.16.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie stożkiem betonowym - kineta przelotowa 200/200 z dopływem 160 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
5.17.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie stożkiem betonowym - kineta przelotowa 200/200 [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
5.18.	KNNR 00-04-1427-0100	Przejście przez ściany [ 5.0000 ]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>5.0000</b>
5.19.	KNR 02-28-0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
5.20.	KNR 02-28-0406-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m [ -2.0000 ]	-2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>-2.0000</b>
5.21.	KNR-W 02-18-0524-0100	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.0000</b>
5.22.	ANALIZA WŁASNA	Przecisk pod drogą asfaltową [ 11.0000 ]	11.0000
		Jm. m	Razem: <b>11.0000</b>
5.23.	KNR 02-31-0810-0200	Rozebranie nawierzchni z polbruki na podsypce cem.piaskowej [ 1.5*23+3*2.5 ]	42.0000
		Jm. m2	Razem: <b>42.0000</b>
5.24.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontazu [ 42.0000 ]	42.0000
		Jm. m2	Razem: <b>42.0000</b>
5.25.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż i montaż ogrodzenia dla montażu studzienek rewizyjnych [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Element 1. Budynek dydaktyczny</b>								
<b>Obmiar = 0.0000</b>								
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
1. 1.	<b>KNR 04-01-1303-0100</b>	Wykonanie i montaż ściągnięć na wysokości do 2. piętra - pom.1.7-1.1 pręt 24 <b>Obmiar = 69.230 kg</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0400	1.00	2.7692		
	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 24		Jm. kg	1.0000	1.00	69.2300		
	Elektrody stalowe do stali węglowych i niskostop. śr.2.5-6mm		Jm. kg	0.1000	1.00	6.9230		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.0000	1.00	2.0000		
	Spawarka elektryczna wirująca do 300 A		Jm. m-g	0.0300	1.00	2.0769		
1. 2.	<b>KNR 04-01-1303-0101</b>	Wykonanie i montaż ściągnięć na wysokości do 2. piętra - pom.1.7-1.1 - ceowniki 240 <b>Obmiar = 55.310 kg</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0400	1.00	2.2124		
	Kształowniki walcowane - ceowniki 240		Jm. kg	1.0000	1.00	55.3100		
	Elektrody stalowe do stali węglowych i niskostop. śr.2.5-6mm		Jm. kg	0.1000	1.00	5.5310		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.0000	1.00	2.0000		
	Spawarka elektryczna wirująca do 300 A		Jm. m-g	0.0300	1.00	1.6593		
1. 3.	<b>KNR 04-01-1303-0102</b>	Wykonanie i montaż ściągnięć na wysokości do 2. piętra - pom.1.7-1.1 Nakrętki napinające spawana <b>Obmiar = 12.000 kg</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0400	1.00	0.4800		
	Elektrody stalowe do stali węglowych i niskostop. śr.2.5-6mm		Jm. kg	0.1000	1.00	1.2000		
	Nakrętki napinające spawana (śruby rzymskie) M42/330 mm		Jm. szt.	0.1667	1.00	2.0004		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.0000	1.00	2.0000		
	Spawarka elektryczna wirująca do 300 A		Jm. m-g	0.0300	1.00	0.3600		
1. 4.	<b>KNR 02-05-0208-0300</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg -- klatka schodowa -Kształowniki walcowane - ceowniki 160 <b>Obmiar = 0.062 t</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
	Robocizna razem		Jm. r-g	128.5812	1.00	7.9720		
	Tlen techniczny		Jm. m3	1.8000	1.00	0.1116		
	Acetylen techniczny rozpuszczony		Jm. kg	0.6000	1.00	0.0372		
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %		Jm. dm3	0.1900	1.00	0.0118		
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych		Jm. szt.	25.0000	1.00	1.5500		
	Kształowniki walcowane - ceowniki 160		Jm. kg	449.6774	1.00	27.8800		
	Blacha gr. 10 mm		Jm. kg	585.1613	1.00	36.2800		
	Żuraw samochodowy 5-6 t		Jm. m-g	1.2000	1.00	0.0744		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	26.0000	1.00	1.6120		
	Ciągnik kołowy 75-85 KM		Jm. m-g	2.1000	1.00	0.1302		
	Przyczepa skrzyniowa 10 t		Jm. m-g	2.1000	1.00	0.1302		
1. 5.	<b>KNR 02-05-0208-0400</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg -kątownik 100x100x10 <b>Obmiar = 0.088 t</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
	Robocizna razem		Jm. r-g	95.7484	1.00	8.4259		
	Tlen techniczny		Jm. m3	1.8000	1.00	0.1584		
	Acetylen techniczny rozpuszczony		Jm. kg	0.6000	1.00	0.0528		
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %		Jm. dm3	0.1900	1.00	0.0167		
	Kątownik 100x100x10		Jm. kg	1005.6250	1.00	88.4950		
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych		Jm. szt.	25.0000	1.00	2.2000		
	Żuraw samochodowy 5-6 t		Jm. m-g	1.2000	1.00	0.1056		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Opis		Ilość	Cena	Wartość
			Jm	Norma			
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	23.0000	1.00		2.0240
		Ciągnik kołowy 75-85 KM	Jm. m-g	1.9000	1.00		0.1672
		Przyczepa skrzyniowa 10 t	Jm. m-g	1.9000	1.00		0.1672
<b>1. 6.</b>	<b>KNR 04-01-1303-0102</b>	Wykonanie i montaż ściąгов na wysokości do 2. pietra - klatka schodowa <b>Obmiar = 6.000 kg</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0400	1.00		0.2400
		Elektrody stalowe do stali węglowych i niskostop. śr.2.5-6mm	Jm. kg	0.1000	1.00		0.6000
		Śruby M16 dł 320	Jm. szt.	1.6667	1.00	10.0002	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00		2.0000
		Spawarka elektryczna wirująca do 300 A	Jm. m-g	0.0300	1.00		0.1800
<b>1. 7.</b>	<b>KNR 04-03-1003-0600</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm <b>Obmiar = 12.000 otw.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3938	1.00		4.7256
<b>1. 8.</b>	<b>KNR 04-03-1003-2100</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm <b>Obmiar = 1.000 otw.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.3146	1.00		1.3146
<b>1. 9.</b>	<b>KNR 04-01-1304-0500</b>	Wypalanie otworów w stali profilowanej lub blachach o grub. do 10 mm <b>Obmiar = 14.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0700	1.00		0.9800
		Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.0300	1.00		0.4200
		Tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	Jm. m3	0.0800	1.00		1.1200
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00		2.0000
<b>1.10.</b>	<b>KNR-W 07-12-0109-0300</b>	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A) <b>Obmiar = 6.920 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4090	1.00		2.8303
		Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	Jm. t	0.0389	1.00		0.2692
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00		1.0000
		Ciągnik kołowy	Jm. m-g	0.0132	1.00		0.0913
		Sprężarka powietrza	Jm. m-g	0.1609	1.00		1.1134
		Piaskarnia	Jm. m-g	0.1609	1.00		1.1134
		Przyczepa skrzyniowa	Jm. m-g	0.0132	1.00		0.0913
<b>1.11.</b>	<b>KNR-W 07-12-0205-0301</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - wariant 2 <b>Obmiar = 6.920 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2030	1.00		1.4048
		Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	Jm. dm3	0.0500	1.00		0.3460
		Farba epoksydowa do grunt.przeciwrzd. miniowa średnioproc.	Jm. dm3	0.0730	1.00		0.5052
		Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.0060	1.00		0.0415
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00		1.0000
		Samochód dostawczy	Jm. m-g	0.0003	1.00		0.0021
<b>1.12.</b>	<b>KNR-W 07-12-0211-0300</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - wariant 1 <b>Obmiar = 6.920 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1730	1.00		1.1972

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Opis		Ilość	Cena	Wartość
			Norma	Wsp.			
	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.0160	1.00	0.1107		
	Emalia epoksydowa	Jm. dm3	0.0860	1.00	0.5951		
	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	Jm. dm3	0.0490	1.00	0.3391		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000		
	Samochód dostawczy	Jm. m-g	0.0011	1.00	0.0076		
<b>Element 2. Hala sportowa z zapleczem</b>							
<b>Obmiar = 0.0000</b>							
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
2. 1.	<b>KNR 02-05-0208-0500</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - słupy z ceownika 160 <b>Obmiar = 1.975 t</b>					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robocizna razem	Jm. r-g	67.8433	1.00	133.9905		
	Tlen techniczny	Jm. m3	1.8000	1.00	3.5550		
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.6000	1.00	1.1850		
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	Jm. dm3	0.1900	1.00	0.3753		
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	Jm. szt.	25.0000	1.00	49.3750		
	Ceownik 160	Jm. kg	970.8405	1.00	1917.4100		
	Błacha gr 10 mm	Jm. kg	39.0684	1.00	77.1601		
	Śruby Hilti HSL-3 M12/50	Jm. szt.	18.2278	1.00	35.9999		
	Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	1.1000	1.00	2.1725		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	19.1000	1.00	37.7225		
	Ciągnik kołowy 75-85 KM	Jm. m-g	1.9000	1.00	3.7525		
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	Jm. m-g	1.9000	1.00	3.7525		
2. 2.	<b>KNR 02-05-0208-0500</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - belki z ceownika 160 <b>Obmiar = 1.565 t</b>					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robocizna razem	Jm. r-g	67.8433	1.00	106.1748		
	Tlen techniczny	Jm. m3	1.8000	1.00	2.8170		
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.6000	1.00	0.9390		
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	Jm. dm3	0.1900	1.00	0.2974		
	Ceownik 160	Jm. kg	0.8657	1.00	1.3548		
	Błacha gr 8 mm	Jm. kg	0.1443	1.00	0.2258		
	Śruby M16 L= 255	Jm. szt.	56.2300	1.00	88.0000		
	Śruby M16 L= 200	Jm. szt.	56.2300	1.00	88.0000		
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	Jm. szt.	25.0000	1.00	39.1250		
	Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	1.1000	1.00	1.7215		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	19.1000	1.00	29.8915		
	Ciągnik kołowy 75-85 KM	Jm. m-g	1.9000	1.00	2.9735		
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	Jm. m-g	1.9000	1.00	2.9735		
2. 3.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Materiały pomocnicze do tabeli 9902 na 1 t <b>Obmiar = 3.540 t</b>					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Tlen techniczny	Jm. m3	1.8000	1.00	6.3720		
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.6000	1.00	2.1240		
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	Jm. dm3	0.1900	1.00	0.6726		
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	Jm. szt.	25.0000	1.00	88.5000		
2. 4.	<b>KNR 04-01-1304-0500</b>	Wypalanie otworów w stali profilowanej lub blachach o grub. do 10 mm <b>Obmiar = 336.000 szt.</b>					
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0700	1.00	23.5200		
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.0300	1.00	10.0800		
	Tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	Jm. m3	0.0800	1.00	26.8800		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość	Cena	Wartość
		Jm	Norma	Wsp.			
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000		
2. 5.	<b>KNR</b> <b>04-03-1003-0600</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm					
		<b>Obmiar = 88.000 otw.</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3938	1.00	34.6544		
2. 6.	<b>KNR</b> <b>04-03-1009-0600</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym					
		<b>Obmiar = 72.000 otw.</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0725	1.00	5.2200		
2. 7.	<b>KNR</b> <b>04-03-1009-0400</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany					
		<b>Obmiar = 88.000 otw.</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0557	1.00	4.9016		
2. 8.	<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 = 18.000 szt.</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3600	1.00	6.4800		
2. 9.	<b>KNR</b> <b>04-01-0354-1000</b>	demontaż drzwi dwuskrzydłowych					
		<b>Obmiar = 6.963 m2</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	4.3867		
2.10.	<b>KNR</b> <b>04-01-0702-0400</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm					
		<b>Obmiar = 5.100 m</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2300	1.00	1.1730		
2.11.	<b>KNR</b> <b>04-01-0346-0100</b>	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych					
		<b>Obmiar = 6.000 gniazdo</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6500	1.00	3.9000		
2.12.	<b>KNR</b> <b>04-01-0210-0100</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego					
		<b>Obmiar = 6.030 m</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.8100	1.00	22.9743		
2.13.	<b>KNR</b> <b>02-05-0208-0100</b>	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - kątownik 100x100x10					
		<b>Obmiar = 0.010 t</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	152.5422	1.00	1.5254		
	Tlen techniczny	Jm. m3	1.8000	1.00	0.0180		
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.6000	1.00	0.0060		
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	Jm. dm3	0.1900	1.00	0.0019		
	Kątownik 100x100x10	Jm. kg	1000.0000	1.00	10.0000		
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	Jm. szt.	25.0000	1.00	0.2500		
	Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	2.0000	1.00	0.0200		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	17.0000	1.00	0.1700		
	Ciągnik kołowy 75-85 KM	Jm. m-g	3.1000	1.00	0.0310		
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	Jm. m-g	3.1000	1.00	0.0310		
2.14.	<b>KNR</b> <b>02-05-0208-0300</b>	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - kątownik 100x100x10					
		<b>Obmiar = 0.026 t</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	128.5812	1.00	3.3431		
	Tlen techniczny	Jm. m3	1.8000	1.00	0.0468		
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.6000	1.00	0.0156		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość	Cena	Wartość
		Jm	Norma	Wsp.			
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	Jm. dm3	0.1900	1.00	0.0049		
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	Jm. szt.	25.0000	1.00	0.6500		
	Kątownik 100x100x10	Jm. kg	1000.0000	1.00	26.0000		
	Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	1.2000	1.00	0.0312		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	26.0000	1.00	0.6760		
	Ciągnik kołowy 75-85 KM	Jm. m-g	2.1000	1.00	0.0546		
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	Jm. m-g	2.1000	1.00	0.0546		
<b>2.15.</b>	<b>KNR 02-05-0208-0400</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - kątownik 100x100x10 <b>Obmiar = 0.091 t</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	95.7484	1.00	8.7131		
	Tlen techniczny	Jm. m3	1.8000	1.00	0.1638		
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.6000	1.00	0.0546		
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	Jm. dm3	0.1900	1.00	0.0173		
	Kątownik 100x100x10	Jm. kg	1005.6250	1.00	91.5119		
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	Jm. szt.	25.0000	1.00	2.2750		
	Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	1.2000	1.00	0.1092		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	23.0000	1.00	2.0930		
	Ciągnik kołowy 75-85 KM	Jm. m-g	1.9000	1.00	0.1729		
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	Jm. m-g	1.9000	1.00	0.1729		
<b>2.16.</b>	<b>KNR 02-05-0208-0500</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - słupy z ceownika 160 <b>Obmiar = 0.178 t</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	67.8433	1.00	12.0761		
	Tlen techniczny	Jm. m3	1.8000	1.00	0.3204		
	Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.6000	1.00	0.1068		
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	Jm. dm3	0.1900	1.00	0.0338		
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	Jm. szt.	25.0000	1.00	4.4500		
	Ceownik 160	Jm. kg	896.0112	1.00	159.4900		
	Błacha gr 10 mm	Jm. kg	112.4045	1.00	20.0080		
	Śruby M12 dł.80mm	Jm. szt.	89.8876	1.00	16.0000		
	Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	1.1000	1.00	0.1958		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	19.1000	1.00	3.3998		
	Ciągnik kołowy 75-85 KM	Jm. m-g	1.9000	1.00	0.3382		
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	Jm. m-g	1.9000	1.00	0.3382		
<b>2.17.</b>	<b>KNR 04-03-1009-0600</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm w podłożu betonowym <b>Obmiar = 16.000 otw.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0725	1.00	1.1600		
<b>2.18.</b>	<b>KNR 04-01-0705-0300</b>	Wykon. pasów tynku zwyk. kat. III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw. bruzdy uprzed. zamurów. cegłami lub dachówkami - wariant 1 <b>Obmiar = 5.100 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5400	1.00	2.7540		
	Cement portlandzki z dodatkami 25	Jm. t	0.0026	1.00	0.0133		
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	Jm. m3	0.0024	1.00	0.0122		
	Piasek do zapraw	Jm. m3	0.0133	1.00	0.0678		
	Woda z rurociągu	Jm. m3	0.0034	1.00	0.0173		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000		
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.0300	1.00	0.1530		
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.0300	1.00	0.1530		
<b>2.19.</b>	<b>KNR 04-01-1304-0500</b>	Wypalanie otworów w stali profilowanej lub blachach o grub. do 10 mm					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis						
			Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena
		<b>Obmiar = 16.000 szt.</b>						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0700	1.00	1.1200		
		Acetylen techniczny rozpuszczony	Jm. kg	0.0300	1.00	0.4800		
		Tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	Jm. m3	0.0800	1.00	1.2800		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000		
<b>2.20.</b>	<b>KNR-W 07-12-0109-0300</b>	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni A)						
		<b>Obmiar = 104.050 m2</b>						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4090	1.00	42.5565		
		Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	Jm. t	0.0389	1.00	4.0475		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000		
		Ciągnik kołowy	Jm. m-g	0.0132	1.00	1.3735		
		Sprężarka powietrza	Jm. m-g	0.1609	1.00	16.7416		
		Piaskarnia	Jm. m-g	0.1609	1.00	16.7416		
		Przyczepa skrzyniowa	Jm. m-g	0.0132	1.00	1.3735		
<b>2.21.</b>	<b>KNR-W 07-12-0205-0301</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - wariant 2						
		<b>Obmiar = 104.050 m2</b>						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2030	1.00	21.1222		
		Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	Jm. dm3	0.0500	1.00	5.2025		
		Farba epoksydowa do grunt.przeciwrdz. miniowa średnioproc.	Jm. dm3	0.0730	1.00	7.5956		
		Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.0060	1.00	0.6243		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000		
		Samochód dostawczy	Jm. m-g	0.0003	1.00	0.0312		
<b>2.22.</b>	<b>KNR-W 07-12-0211-0300</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - wariant 1						
		<b>Obmiar = 104.050 m2</b>						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1730	1.00	18.0007		
		Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.0160	1.00	1.6648		
		Emalia epoksydowa	Jm. dm3	0.0860	1.00	8.9483		
		Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	Jm. dm3	0.0490	1.00	5.0985		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000		
		Samochód dostawczy	Jm. m-g	0.0011	1.00	0.1145		
<b>2.23.</b>	<b>KNR 04-01-0709-0500</b>	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - wariant 1						
		<b>Obmiar = 36.000 szt.</b>						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5500	1.00	19.8000		
		Cement portlandzki z dodatkami 25	Jm. t	0.0026	1.00	0.0936		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	Jm. m3	0.0024	1.00	0.0864		
		Piasek do zapraw	Jm. m3	0.0133	1.00	0.4788		
		Woda z rurociągu	Jm. m3	0.0034	1.00	0.1224		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.0300	1.00	1.0800		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	Jm. m-g	0.0300	1.00	1.0800		
<b>2.24.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Izolacja termiczna dachowych wyrzutni sali gimnastycznej mechanicznej fi 250 szt 2 i grawitacyjnej fi 250 szt 2						
		<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	Cena	Wartość
		Izolacja termiczna dachowych wyrzutni sali gimnastycznej mechanicznej fi 250 szt 2 i grawitacyjnej fi 250 szt 2z uszczelnieniem	Jm. kpl.	1.0000	1.00		1.0000		
2.25.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wypełnienie wszystkich rys zaprawą niekurczliwą w pomieszczeniach sali sportowej z zapleczem <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
		Wypełnienie wszystkich rys zaprawą niekurczliwą w pomieszczeniach sali sportowej z zapleczem	Jm. kpl.	1.0000	1.00		1.0000		
2.26.	<b>KNR-W 02-02-1040-0200</b>	Drzwi PCV dwuskrzydłowe z demontażu <b>Obmiar = 6.963 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
		Robocizna razem	Jm. r-g	3.3100	1.00		23.0475		
		Silikon	Jm. kg	0.1000	1.00		0.6963		
		Pianka poliuretanowa	Jm. kg	0.3200	1.00		2.2282		
		Kołki rozporowe	Jm. szt.	4.3000	1.00		29.9409		
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0500	1.00		0.3482		
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0600	1.00		0.4178		
2.27.	<b>KNR 04-01-0713-0200</b>	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach - wariant 1 <b>Obmiar = 184.541 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5500	1.00		101.4976		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	Jm. m3	0.0022	1.00		0.4060		
		Piasek do zapraw	Jm. m3	0.0050	1.00		0.9227		
		Gips szpachlowy	Jm. t	0.0014	1.00		0.2584		
		Woda z rurociągu	Jm. m3	0.0064	1.00		1.1811		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00		1.5000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.0100	1.00		1.8454		
2.28.	<b>NNRNKB 02-02-1134-0100</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - wariant 1 <b>Obmiar = 184.541 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0600	1.00		11.0725		
		Preparat gruntujący	Jm. dm3	0.2100	1.00		38.7536		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00		1.5000		
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0002	1.00		0.0369		
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0003	1.00		0.0554		
2.29.	<b>KNR 02-02-1505-0300</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 <b>Obmiar = 184.541 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1756	1.00		32.4054		
		Farba emulsyjna Polinit	Jm. dm3	0.2760	1.00		50.9333		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00		1.5000		
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0003	1.00		0.0554		
2.30.	<b>KNR 04-01-0713-0100</b>	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - wariant 1 <b>Obmiar = 318.240 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3700	1.00		117.7488		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	Jm. m3	0.0022	1.00		0.7001		
		Piasek do zapraw	Jm. m3	0.0050	1.00		1.5912		
		Gips szpachlowy	Jm. t	0.0014	1.00		0.4455		
		Woda z rurociągu	Jm. m3	0.0064	1.00		2.0367		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00		1.5000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	Jm. m-g	0.0100	1.00		3.1824		
2.31.	<b>NNRNKB 02-02-1134-0200</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - wariant 1							

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Opis		Ilość	Cena	Wartość
			Jm	Norma			
		<b>Obmiar = 318.240 m2</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0800	1.00		25.4592
		Preparat gruntujący	Jm. dm3	0.2200	1.00		70.0128
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00		1.5000
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0002	1.00		0.0636
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0003	1.00		0.0955
<b>2.32.</b>	<b>KNR 02-02-1505-0300</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1					
		<b>Obmiar = 318.240 m2</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1756	1.00		55.8829
		Farba emulsyjna Polinit	Jm. dm3	0.2760	1.00		87.8342
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00		1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0003	1.00		0.0955
<b>2.33.</b>	<b>KNR 04-01-1206-0500</b>	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - wariant 1					
		<b>Obmiar = 381.925 m2</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6350	1.00		242.5224
		Grunt pokostowy	Jm. dm3	0.1800	1.00		68.7465
		Gips budowlany	Jm. t	0.0000	1.00		0.0000
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.0850	1.00		32.4636
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	Jm. dm3	0.0430	1.00		16.4228
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.0990	1.00		37.8106
		Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	Jm. dm3	0.5170	1.00		197.4552
		Papier ścierny w arkuszach	Jm. ark.	0.4830	1.00		184.4698
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00		2.0000
<b>Element 3. Wymiana rynien i rur spustowych</b>							
		<b>Obmiar = 0.0000</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
<b>3. 1.</b>	<b>KNR 04-01-0535-0400</b>	Rozebranie rynien z PVC nie nadającej się do użytku					
		<b>Obmiar = 98.400 m</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1500	1.00		14.7600
<b>3. 2.</b>	<b>KNR 04-01-0535-0600</b>	Rozebranie rur spustowych z PCV nie nadającej się do użytku					
		<b>Obmiar = 31.000 m</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1100	1.00		3.4100
<b>3. 3.</b>	<b>KNR 02-02-0509-0501</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm- z blachy z tytanocynku - wariant 2					
		<b>Obmiar = 72.000 m</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6514	1.00		46.9008
		Blacha z tytanocynku 0.60 mm	Jm. kg	2.1800	1.00		156.9600
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	Jm. kg	0.0440	1.00		3.1680
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	Jm. szt.	2.0000	1.00		144.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00		1.5000
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0021	1.00		0.1512
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0038	1.00		0.2736
<b>3. 4.</b>	<b>KNR 02-02-0509-0301</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm- z blachy z tytanocynku - wariant 2					
		<b>Obmiar = 26.400 m</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6493	1.00		17.1415
		Blacha z tytanocynku 0.60 mm	Jm. kg	1.6100	1.00		42.5040
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	Jm. kg	0.0320	1.00		0.8448
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	Jm. szt.	2.0000	1.00		52.8000



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość	Cena	Wartość
		Jm	Norma	Wsp.			
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
		Wyciąg	Jm. m-g	0.0017	1.00	0.0449	
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0031	1.00	0.0818	
<b>3. 5.</b>	<b>KNR 02-02-0511-0401</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm- z blachy z cynku - wariant 2					
		<b>Obmiar = 25.000 m</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.9305	1.00	23.2625	
		Blacha z cynku 0.60 mm	Jm. kg	2.4700	1.00	61.7500	
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	Jm. kg	0.0430	1.00	1.0750	
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	Jm. szt.	0.3300	1.00	8.2500	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0034	1.00	0.0850	
<b>3. 6.</b>	<b>KNR 02-02-0511-0201</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy z tytancynku - wariant 2					
		<b>Obmiar = 6.000 m</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.7720	1.00	4.6320	
		Blacha z tytancynku 0.60 mm	Jm. kg	1.6600	1.00	9.9600	
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	Jm. kg	0.0370	1.00	0.2220	
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	Jm. szt.	0.3300	1.00	1.9800	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0024	1.00	0.0144	
<b>3. 7.</b>	<b>KNR AT-05-1651-0100</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m					
		<b>Obmiar = 148.800 m2</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1796	1.00	26.7245	
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	Jm. szt.	0.0692	1.00	10.2970	
		Zaślepki z tworzywa sztucznego	Jm. szt.	0.0692	1.00	10.2970	
		Bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	Jm. m3	0.0001	1.00	0.0149	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
		Rusztowania ramowe elewacyjne	Jm. m-g	0.0428	1.00	6.3686	
		<b>Element 4. Izolacja ścian zewnętrznych</b>					
		<b>Obmiar = 0.0000</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
<b>4. 1.</b>	<b>KNR 04-01-0212-0100</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm					
		<b>Obmiar = 0.750 m3</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	13.8100	1.00	10.3575	
<b>4. 2.</b>	<b>KNR 02-31-0815-0200</b>	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -opaska					
		<b>Obmiar = 30.760 m2</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1249	1.00	3.8419	
<b>4. 3.</b>	<b>KNR 02-31-0810-0200</b>	Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cem.piaskowej					
		<b>Obmiar = 66.330 m2</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.7812	1.00	51.8170	
<b>4. 4.</b>	<b>KNR 02-31-0814-0200</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej					
		<b>Obmiar = 62.520 m</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0795	1.00	4.9703	
<b>4. 5.</b>	<b>KNNR-W 00-03-0102-0300</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - wykonywane zewnątrz remontowanego budynku					
		<b>Obmiar = 37.565 m3</b>					
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Nazwa nakładu							
			Jm. r-g	3.1500	1.00	118.3298		
Robocizna razem								
4. 6.	<b>KNNR-W</b> <b>00-03-0103-0200</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wykonywane zewnątrz remontowanego budynku <b>Obmiar = 49.720 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	5.2100	1.00	259.0412		
Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone			Jm. m3	0.0030	1.00	0.1492		
Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III			Jm. m3	0.0060	1.00	0.2983		
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000		
4. 7.	<b>KNR</b> <b>04-01-0701-0500</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 <b>Obmiar = 104.041 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3300	1.00	34.3335		
4. 8.	<b>ZKNR</b> <b>00-C1-0408-0200</b>	Wykonanie obrzutki pokrywającej powierzchni na ścianach ponad 5 m2 <b>Obmiar = 104.041 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1500	1.00	15.6062		
Tynk renowacyjny podkładowy CR 61			Jm. kg	2.5000	1.00	260.1025		
Emulsja kontaktowa CC 81			Jm. dm3	0.0660	1.00	6.8667		
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.0000	1.00	2.0000		
Wyciąg			Jm. m-g	0.0100	1.00	1.0404		
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0100	1.00	1.0404		
Betoniarka wolnospadowa			Jm. m-g	0.0100	1.00	1.0404		
4. 9.	<b>ZKNR</b> <b>00-C1-0409-0300</b>	Wykonanie tynku renowacyjnego gr. 1 cm na ścianach ponad 5 m2 <b>Obmiar = 104.041 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2200	1.00	22.8890		
Tynk renowacyjny podkładowy CR 61			Jm. kg	9.5000	1.00	988.3895		
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.0000	1.00	2.0000		
Wyciąg			Jm. m-g	0.0200	1.00	2.0808		
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0200	1.00	2.0808		
Betoniarka wolnospadowa			Jm. m-g	0.0200	1.00	2.0808		
4.10.	<b>KNNR-W</b> <b>00-03-0207-0200</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni <b>Obmiar = 104.041 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1280	1.00	13.3172		
Folia kubełkowa			Jm. m2	1.1000	1.00	114.4451		
Listwa zakończająca			Jm. m	1.0700	1.00	111.3239		
Materiały pomocnicze			Jm. %	9.0000	1.00	9.0000		
4.11.	<b>KNR</b> <b>02-31-0511-0100</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - opaska <b>Obmiar = 35.763 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	1.0891	1.00	38.9495		
Woda			Jm. m3	0.0210	1.00	0.7510		
Piasek			Jm. m3	0.0763	1.00	2.7287		
Kostka brukowa 6 cm szara			Jm. m2	1.0250	1.00	36.6571		
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
Wibrator powierzchniowy			Jm. m-g	0.1300	1.00	4.6492		
Piła do cięcia kostki			Jm. m-g	0.0250	1.00	0.8941		
4.12.	<b>KNR</b> <b>02-31-0511-0300</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kosztka z demontażu <b>Obmiar = 66.330 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	1.3032	1.00	86.4413		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość	Cena	Wartość
		Jm	Norma	Wsp.			
		Woda	Jm. m3	0.0270	1.00	1.7909	
		Piasek	Jm. m3	0.0818	1.00	5.4258	
		Kostka brukowa 8 cm z demontażu	Jm. m2	1.0250	1.00	67.9882	
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	Jm. t	0.0117	1.00	0.7761	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000	
		Wibrator powierzchniowy	Jm. m-g	0.1300	1.00	8.6229	
		Piła do cięcia kostki	Jm. m-g	0.0250	1.00	1.6583	
<b>4.13.</b>	<b>KNR 02-31-0407-0100</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. <b>Obmiar = 67.920 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2084	1.00	14.1545	
		Woda	Jm. m3	0.0004	1.00	0.0272	
		Piasek	Jm. m3	0.0047	1.00	0.3192	
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.0001	1.00	0.0068	
		Obrzeża betonowe 20x6 cm	Jm. m	1.0200	1.00	69.2784	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000	
<b>4.14.</b>	<b>KNR 04-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km z utylizacją gruzu <b>Obmiar = 4.500 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.8600	1.00	3.8700	
		Utylizacja gruzu	Jm. m3	1.0000	1.00	4.5000	
		Samochód samowyładowczy 5 t	Jm. m-g	0.5000	1.00	2.2500	
<b>4.15.</b>	<b>KNR 04-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km dodatek za 4 km <b>Obmiar = 4.500 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Samochód samowyładowczy 5 t	Jm. m-g	0.0200	4.00	0.3600	
		<b>Element 5. Przyłącze kanalizacji deszczowej</b> <b>Obmiar = 0.0000</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
<b>5. 1.</b>	<b>KNR 02-01-0125-0200</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem <b>Obmiar = 33.600 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2512	1.00	8.4403	
<b>5. 2.</b>	<b>KNR 02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <b>Obmiar = 33.600 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0955	1.00	3.2088	
<b>5. 3.</b>	<b>KNR 02-01-0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <b>Obmiar = 26.718 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.3016	1.00	61.4941	
<b>5. 4.</b>	<b>KNR 02-01-0317-0200</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 <b>Obmiar = 26.718 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.6740	1.00	71.4439	
<b>5. 5.</b>	<b>KNR 02-01-0320-0500</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1 <b>Obmiar = 26.743 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.3561	1.00	36.2662	
<b>5. 6.</b>	<b>KNR 02-01-0320-0400</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wariant 1 <b>Obmiar = 19.800 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość	Cena	Wartość
		Jm	Norma	Wsp.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.1556	1.00	22.8809		
	Piasek	Jm. m3	1.1000	1.00	21.7800		
5. 7.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 <b>Obmiar = 26.693 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0402	1.00	1.0731		
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.2132	1.00	5.6909		
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.0325	1.00	0.8675		
	Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.0855	1.00	2.2823		
5. 8.	<b>KNR 02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 <b>Obmiar = 26.693 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.0152	8.00	3.2459		
5. 9.	<b>KNR 02-18-0501-0200</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm <b>Obmiar = 35.400 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3467	1.00	12.2732		
	Pospółka - kruszywo nienormowane	Jm. m3	0.1830	1.00	6.4782		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
5.10.	<b>KNR-W 02-18-0408-0200</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <b>Obmiar = 3.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3450	1.00	1.0350		
	Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy SN-8 fi 160	Jm. m	1.0200	1.00	3.0600		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.0083	1.00	0.0249		
5.11.	<b>KNR-W 02-18-0408-0300</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <b>Obmiar = 67.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5000	1.00	33.5000		
	Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy SN-8 fi 200	Jm. m	1.0200	1.00	68.3400		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.0104	1.00	0.6968		
5.12.	<b>KNR-W 02-18-0421-0200</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2760	1.00	0.5520		
	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką fi 160	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.0850	1.00	0.1700		
5.13.	<b>KNR-W 02-15-0208-0400</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach -piony od rewizji <b>Obmiar = 4.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3330	1.00	1.3320		
	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe SN-8 fi 160	Jm. m	0.8400	1.00	3.3600		
	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 160	Jm. szt.	0.6900	1.00	2.7600		
	Uchwyty do rurociągów z PCV	Jm. szt.	0.8000	1.00	3.2000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0327	1.00	0.1308		
5.14.	<b>KNR-W 02-15-0222-0300</b>	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość	Cena	Wartość
		Jm	Norma	Wsp.			
<b>Obmiar = 4.000 szt.</b>							
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4800	1.00	1.9200		
	Rewizja	Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0100	1.00	0.0400		
<b>5.15.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie stożkiem betonowym - kineta 160/200					
<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>							
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.2100	1.00	3.2100		
	Pospółka - kruszywo nienormowane	Jm. m3	0.2000	1.00	0.2000		
	Kineta studzienki z PE fi 425 200/160	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000		
	Uszczelka	Jm. szt.	2.0000	1.00	2.0000		
	Trzon studzienki rura karbowana fi 425	Jm. m	1.2000	1.00	1.2000		
	Stożek betonowy	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000		
	Pokrywa betonowa	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.0700	1.00	0.0700		
<b>5.16.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie stożkiem betonowym - kineta przelotowa 200/200 z dopływem 160					
<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>							
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.2100	1.00	3.2100		
	Pospółka - kruszywo nienormowane	Jm. m3	0.2000	1.00	0.2000		
	Kineta studzienki z PE fi 425 200/200/160	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000		
	Uszczelka	Jm. szt.	2.0000	1.00	2.0000		
	Trzon studzienki rura karbowana fi 425	Jm. m	1.4000	1.00	1.4000		
	Stożek betonowy	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000		
	Pokrywa betonowa	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.0700	1.00	0.0700		
<b>5.17.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie stożkiem betonowym - kineta przelotowa 200/200					
<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>							
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.2100	1.00	6.4200		
	Pospółka - kruszywo nienormowane	Jm. m3	0.2000	1.00	0.4000		
	Kineta studzienki z PE fi 425 200/200/200	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000		
	Uszczelka	Jm. szt.	2.0000	1.00	4.0000		
	Trzon studzienki rura karbowana fi 425	Jm. m	1.6250	1.00	3.2500		
	Stożek betonowy	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000		
	Pokrywa betonowa	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.0700	1.00	0.1400		
<b>5.18.</b>	<b>KNNR 00-04-1427-0100</b>	Przejście przez ściany					
<b>Obmiar = 5.000 szt.</b>							
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
	Robotnicy	Jm. r-g	0.4700	1.00	2.3500		
	Tuleja przejściowa murowe dla rur fi 200	Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.1000	1.00	0.5000		
<b>5.19.</b>	<b>KNR 02-28-0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m					
<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>							
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Opis		Ilość	Cena	Wartość
			Norma	Wsp.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	19.9000	1.00	39.8000		
	Zaprawa cementowa M 7	Jm. m3	0.0240	1.00	0.0480		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	Jm. m3	0.4700	1.00	0.9400		
	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	Jm. kg	15.7200	1.00	31.4400		
	Kręgi betonowe wys.500 mm fi 1000	Jm. szt.	4.2000	1.00	8.4000		
	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000		
	Stopnie wiazowe żeliwne	Jm. szt.	6.0000	1.00	12.0000		
	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	1.00	3.0000		
	Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	1.8600	1.00	3.7200		
	Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	2.4300	1.00	4.8600		
<b>5.20.</b>	<b>KNR 02-28-0406-0400</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m <b>Obmiar = -2.000 szt.</b> mn. R = -1.00 mn. M = -1.00 mn. S = -1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.1000	-1.00	4.2000		
	Zaprawa cementowa M 7	Jm. m3	0.0050	-1.00	0.0100		
	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	Jm. kg	4.8100	-1.00	9.6200		
	Kręgi betonowe wys.500 mm	Jm. szt.	1.0500	-1.00	2.1000		
	Stopnie wiazowe żeliwne	Jm. szt.	1.5000	-1.00	3.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	3.0000	-1.00	3.0000		
	Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	0.4200	-1.00	0.8400		
	Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.2500	-1.00	0.5000		
<b>5.21.</b>	<b>KNR-W 02-18-0524-0100</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem <b>Obmiar = 3.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	13.0500	1.00	39.1500		
	Sznur konopny smołowany	Jm. kg	0.4300	1.00	1.2900		
	Piasek do betonów zwykły	Jm. m3	0.0200	1.00	0.0600		
	Cement portlandzki "25" z dodatkami	Jm. kg	7.0000	1.00	21.0000		
	Pak łamany miękki	Jm. kg	0.3200	1.00	0.9600		
	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	Jm. kg	0.7600	1.00	2.2800		
	Pierścienie odciążające żelbetowe	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000		
	Pierścienie podtrzymujące wpust	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000		
	Osadniki betonowe śr. 500 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000		
	Nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000		
	Syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000		
	Wpusty uliczne ściekowe z polimerobetonu typ ciężki 650x450 mm	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000		
	Kosz	Jm. szt.	1.0000	1.00	3.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000		
	Samochód skrzyniowy 5 t	Jm. m-g	1.0400	1.00	3.1200		
<b>5.22.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Przecisk pod drogą asfaltową <b>Obmiar = 11.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Przecisk pod drogą asfaltową	Jm. m	1.0000	1.00	11.0000		
<b>5.23.</b>	<b>KNR 02-31-0810-0200</b>	Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cem.piaskowej <b>Obmiar = 42.000 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.7812	1.00	32.8104		
<b>5.24.</b>	<b>KNR 02-31-0511-0300</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontazu <b>Obmiar = 42.000 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.3032	1.00	54.7344		
	Woda	Jm. m3	0.0270	1.00	1.1340		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Opis		Ilość	Cena	Wartość
			Norma	Wsp.			
	Piasek	Jm. m3	0.0818	1.00	3.4356		
	Kostka brukowa 8 cm z demontażu	Jm. m2	1.0250	1.00	43.0500		
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	Jm. t	0.0117	1.00	0.4914		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000		
	Wibrator powierzchniowy	Jm. m-g	0.1300	1.00	5.4600		
	Piła do cięcia kostki	Jm. m-g	0.0250	1.00	1.0500		
<b>5.25.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>						
			Demontaż i montaż ogrodzenia dla montażu studzienek rewizyjnych				
			<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>				
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Demontaż i montaż ogrodzenia dla montażu studzienek rewizyjnych	Jm. kpl.	1.0000	1.00	1.0000		

## Zestawienie robocizny - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
999	Robocizna razem	r-g	2377.4392
999	Robotnicy	r-g	2.3500



## Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
	Kształtowniki walcowane - ceowniki 160	kg	27.8800
	Blacha gr. 10 mm	kg	36.2800
	Kątownik 100x100x10	kg	88.4950
	Ceownik 160	kg	1917.4100
	Blacha gr 10 mm	kg	77.1601
	Śruby Hiltti HSL-3 M12/50	szt.	35.9999
	Ceownik 160	kg	1.3548
	Blacha gr 8 mm	kg	0.2258
	Śruby M16 L= 255	szt.	88.0000
	Śruby M16 L= 200	szt.	88.0000
	Kątownik 100x100x10	kg	10.0000
	Kątownik 100x100x10	kg	26.0000
	Kątownik 100x100x10	kg	91.5119
	Ceownik 160	kg	159.4900
	Blacha gr 10 mm	kg	20.0080
	Śruby M12 dł.80mm	szt.	16.0000
	Izolacja termiczna dachowych wyrzutni sali gimnastycznej mechanicznej fi 250 szt 2 i grawitacyjnej fi 250 szt 2z uszczelnieniem	kpl.	1.0000
	Wypełnienie wszystkich rys zaprawą niekurczliwą w pomieszczeniach sali sportowej z zapleczem	kpl.	1.0000
0	Preparat gruntujący	dm3	38.7536
0	Preparat gruntujący	dm3	70.0128
	Tynk renowacyjny podkładowy CR 61	kg	260.1025
	Emulsja kontaktowa CC 81	dm3	6.8667
	Tynk renowacyjny podkładowy CR 61	kg	988.3895
	Listwa zakończająca	m	111.3239
	Utylizacja gruzu	m3	4.5000
	Piasek	m3	21.7800
	Tuleja przejściowa murowe dla rur fi 200	szt.	5.0000
	Przecisk pod drogą asfaltową	m	11.0000
	Demontaż i montaż ogrodzenia dla montażu studzienek rewizyjnych	kpl.	1.0000
1010199	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	2.2800
1100199	Kształtowniki walcowane - ceowniki 240	kg	55.3100
1101099	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 24	kg	69.2300
1200299	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	5.3098
1210199	Blacha z tytanocynku 0.60 mm	kg	209.4240
1210199	Blacha z cynku 0.60 mm	kg	61.7500
1330201	Elektrody stalowe do stali węglowych i niskostop. śr.2.5-6mm	kg	14.2540
1330203	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	88.5000
1330299	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	99.8750
1341303	Nakrętki napinające spawana (śruby rzymskie) M42/330 mm	szt.	2.0004
1341303	Śruby M16 dł 320	szt.	10.0002
1342999	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	10.2300
1343099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	196.8000
1440500	Pak łamany miękki	kg	0.9600
1478101	Silikon	kg	0.6963
1478500	Pianka poliuretanowa	kg	2.2282
1510899	Farba emulsyjna Polinit	dm3	138.7675
1511599	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	37.8106
1511601	Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 %	dm3	1.4317
1511799	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	32.4636
1512900	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm3	197.4552

## Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
1522410	Emalia epoksydowa	dm3	9.5434
1522602	Farba epoksydowa do grunt.przeciwrdz. miniowa średnioproc.	dm3	8.1008
1530000	Grunt pokostowy	dm3	68.7465
1530521	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	2.4413
1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	16.4228
1531101	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm3	5.4376
1531199	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm3	5.5485
1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	15.5010
1540802	Tlen techniczny	m3	13.5630
1540802	Tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	29.2800
1560340	Folia kubełkowa	m2	114.4451
1601899	Piasek	m3	11.9093
1601899	Piasek do betonów zwykły	m3	0.0600
1602003	Piasek do zapraw	m3	3.0605
1602197	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	6.4782
1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0.8000
1640904	Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	4.3167
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0068
1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.2675
1701100	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1069
1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	21.0000
1740100	Gips budowlany	t	0.0000
1740103	Gips szpachlowy	t	0.7039
2220803	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	69.2784
2222101	Kostka brukowa 6 cm szara	m2	36.6571
2222120	Kostka brukowa 8 cm z demontażu	m2	111.0382
2301551	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	41.0600
2360000	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	1.2047
2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	0.9400
2380823	Zaprawa cementowa M 7	m3	0.0580
2600111	Bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m3	0.0149
2640020	Bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m3	0.2983
2645050	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	0.1492
3920099	Papier ścierny w arkuszach	ark.	184.4698
3930000	Woda z rurociągu	m3	3.3575
3930000	Woda	m3	3.7031
5420000	Kręgi betonowe wys.500 mm fi 1000	szt.	8.4000
5420000	Kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	2.1000
5420699	Stożek betonowy	szt.	4.0000
5470500	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000
5470510	Pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	3.0000
5470622	Nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	3.0000
5470799	Pokrywa betonowa	szt.	4.0000
5470899	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200	szt.	2.0000
5471001	Osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	3.0000
5522010	Syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	3.0000
5601199	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe SN-8 fi 160	m	3.3600
5601299	Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy SN-8 fi 160	m	3.0600
5601299	Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy SN-8 fi 200	m	68.3400
5613600	Rewizja	szt.	4.0000
5613999	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 160	szt.	2.7600

**Zestawienie materiałów - ogólne**

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
5614999	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką fi 160	szt.	2.0000
6330199	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt.	2.0000
6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt.	15.0000
6331001	Wpusty uliczne ściekowe z polimerobetonu typ ciężki 650x450 mm	szt.	3.0000
6331001	Kosz	szt.	3.0000
6333299	Trzon studzienki rura karbowana fi 425	m	5.8500
6333499	Kineta studzienki z PE fi 425 200/160	szt.	1.0000
6333499	Kineta studzienki z PE fi 425 200/200/160	szt.	1.0000
6333499	Kineta studzienki z PE fi 425 200/200/200	szt.	2.0000
6333899	Uszczelka	szt.	8.0000
6602099	Uchwyty do rurociągów z PCV	szt.	3.2000
6831801	Sznur konopny smołowany	kg	1.2900
8990489	Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	10.2970
8990499	Kołki rozporowe	szt.	29.9409
8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	10.2970

**Zestawienie sprzętu - ogólne**

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
0	Środek transportowy	m-g	0.1509
11111	Koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2.2823
11333	Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.8675
31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8.9902
34000	Wyciąg	m-g	0.6448
34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.2608
34312	Wyciąg	m-g	3.1212
39000	Środek transportowy	m-g	0.5886
39100	Ciągnik kołowy	m-g	1.4648
39121	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	7.6201
39500	Samochód dostawczy	m-g	0.1554
39500	Środek transportowy	m-g	3.1212
39500	Samochód skrzyniowy	m-g	0.2800
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000
39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.3600
39531	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.1200
39599	Środek transportowy	m-g	0.6057
39599	Samochód skrzyniowy	m-g	0.8917
39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1.4648
39621	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	7.6201
39811	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11.5468
43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2330
43211	Betoniarka wolnospadowa	m-g	3.1212
45100	Wibrator powierzchniowy	m-g	18.7321
48200	Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	6.3686
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	77.5888
72112	Spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	4.2762
75200	Piła do cięcia kostki	m-g	3.6024
77161	Piaskarnia	m-g	17.8550
83100	Sprężarka powietrza	m-g	17.8550