

KOSZTORYS ŚLEPY

Przedmiot robót:

"Remont pomieszczeń zaplecza szatniowo-sanitarnego na Stadionie w Rakoniewicach"

Zamawiający:

Gmina Rakoniewice
62-067 Rakoniewice Osiedle Drzymały 25

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

ogólnobudowlane

Data opracowania :

Sporządził(a):

Sprawił(a):

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe		
1	KNRW 402 T0506/02 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	1,000 [m]
2	KNRW 402 T0506/03 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm Obmiar : 4,65= 4,650 2,25= 2,250 1,62= 1,620 1,66= 1,660 2,20= 2,200	12,380 [m]
3	KNRW 402 T0506/04 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm Obmiar : 7,95*2= 15,900 1,52 = 1,520 6,75 = 6,750 2,58 = 2,580 3,52 = 3,520 5,16 = 5,160	35,430 [m]
4	KNRW 402 T0506/05 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40 - 50 mm Obmiar : 2,95 = 2,950 3,91*3= 11,730 2,43 = 2,430 3,13*4= 12,520	29,630 [m]
5	KNRW 402 T0520/11 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur żebrowych grzejnik żeliwny z rur ożebrowanych o długości 2.0m	7,000 [szt]
6	KNRW 402 T0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur żebrowych grzejnik żeliwny członowy, wielkość 0, typ S,T - do 10 elementów	1,000 [kpl]
7	KNR 402 T0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych Demontaż ustępu z miską fajansową	5,000 [kpl]
8	KNRW 402 T0234/01 Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych pisuaru	4,000 [kpl]
9	KNRW 402 T0234/06 Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych umywalki	4,000 [kpl]

Lp	O P I S	PRZEDMIAR
10	KNR 402 T0135/04 Demontaż mieszacza natryskowego i elementów Demontaż natrysku ćwierćobrotowego z dźwignią	9,000 [szt]
11	KNRW 402 T0141/01 Demontaż baterii baterii umywalkowej i zmywakowej	4,000 [szt]
12	KNR 402 T0230/04 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW z rur żeliwnych na ścianach budynku, o średnicy 50-100 mm Obmiar : 12,00= 12,000 1,00 = 1,000	13,000 [m]
13	KNR 401 T0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 -okna	11,000 [szt]
14	KNR 401 T0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych Obmiar : 4*1,38= 5,520 6*1,60= 9,600	15,120 [m]
15	KNR 401 T0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych, o powierzchni do 2 m2	14,000 [szt]
16	KNR 401 T0354/07 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	9,000 [szt]
17	KNR 401 T0535/08 Rozebranie obróbek blacharskich - parapety stalowe Obmiar : 4*1,38*0,25= 1,380 5*1,60*0,25= 2,000	3,380 [m2]
18	TZKN 8 T0102/142 Tynki wewnętrzne rozebranie wykładziny ściennej Obmiar : 2,10*(1,07+2,85+1,84+1,84+2,65+1,08+0,15)= 24,108 2,04*(2,58+3,97)*2 = 26,724 (1,05+2,00)*2,00 = 6,100 1,50*1,44 = 2,160 -0,80*2,05 = -1,640 -1,58*1,30 = -2,054	55,398 [m2]
19	KNRW 401 T0438/03 Rozebranie obudowy grzejnika Obmiar : 3,50*1,07= 3,745 7,95*1,07= 8,506 1,60*1,07= 1,712	23,936 [m2]

Lp	O P I S	PRZEDMIAR
	$3,98*1,07= 4,259$ $2,57*1,07= 2,750$ $2,77*1,07= 2,964$	
20	KNR 401 T0427/07 Rozebranie ścian kabin sanitarnych	8,160 [m2]
	Obmiar : $1,21*2,04= 2,468$ $1,59*2,04= 3,244$ $1,20*2,04= 2,448$	
21	KNR 401 T0348/01 Rozebranie ścianek z cegieł,blozków,pustaków,płyt z betonu komórkowego na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	15,052 [m2]
	Obmiar : $4,29*2,50 = 10,725$ $0,40*2,58 = 1,032$ $2,57*2,00 = 5,140$ $-0,90*2,05= -1,845$	
22	KNR 401 T0807/04 Zerwanie posadzki lastrykowej	150,842 [m2]
	Obmiar : $1,59*3,06 = 4,865$ $2,94*7,50 = 22,050$ $1,22*5,16 = 6,295$ $1,22*1,51 = 1,842$ $4,29*3,40+0,35= 14,936$ $4,29*3,15-0,43= 13,084$ $5,69*3,52 = 20,029$ $1,59*3,64 = 5,788$ $3,94*7,95 = 31,323$ $1,59*3,59 = 5,708$ $3,94*2,58 = 10,165$ $3,15*1,05 = 3,307$ $1,65*3,13 = 5,164$ $1,59*2,27 = 3,609$ $2,39*1,12 = 2,677$	
23	KNR 401 T0818/05 Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	10,914 [m2]
	Obmiar : $2,77*3,94= 10,914$	
24	KNR 401 T0426/03 Rozebranie obicia ścian -boazeria PCV - analogia	26,979 [m2]
	Obmiar : $(2,77+3,94)*2*2,46= 33,013$ $-1,50*1,44 = -2,160$ $-0,90*2,00 = -1,800$ $-1,44*1,44 = -2,074$	
25	KNR 404 T1105/01 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad.i mech.wyład.samoch.samowyład. na odległość do 1km	9,631 [m3]
	Obmiar : $47,138*0,02 = 0,943$ $8,160*0,02 = 0,163$ $136,085*0,03 = 4,083$	

Lp	OPIS	PRZEDMIAR
	4,00 = 4,000 3,15*1,05*0,03= 0,099 1,65*3,13*0,03= 0,155 1,59*2,27*0,03= 0,108 2,39*1,12*0,03= 0,080	
Element robót: 2 Roboty ogólnobudowlane		
26	KNRW 401 T0304/02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegl., bloczk.z bet.komór,pust."Alfa" w ścianie na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 1,58*1,05*0,38*5= 3,152 1,27*0,65*0,38*4= 1,255	4,407 [m3]
27	KNR 202 T0121/03 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego, kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm Obmiar : 1,22*2,50 = 3,050 -0,90*2,05= -1,845	1,205 [m2]
28	KNR 401 T0322/02 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	12,000 [szt]
29	KNR 202 T2006/01 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach - przybicie do ścianki drewnianej z użyciem płyt gr. 9.5mm Obmiar : 3,31*2,46 = 8,143 -0,90*2,00= -1,800	6,343 [m2]
30	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe -2x - krotność=2 Obmiar : 3,31*2,46 = 8,143 -0,90*2,00= -1,800	6,343 [m2]
31	KNR 202 T0815/01 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, jednowarstwowa Obmiar : 3,31*2,46 = 8,143 -0,90*2,00= -1,800	6,343 [m2]
32	KNR 202 T0803/01 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku I Obmiar : 1,22*2,50*2 = 6,100 -0,90*2,05*2= -3,690	2,410 [m2]
33	KNR 401 T0711/02 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III ściany płaskie, słupy prostok., cegły, pustaki ceram., gazo-pian, zapr.cem-wap.do 2m2 z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 1,58*1,05*5= 8,295 1,27*0,65*4= 3,302 2,00*0,18*2= 0,720	12,317 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
34	<p>KNR 401 T0726/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów na cegle, pustakach ceram., gazo- i pianobetonie do 2 m2 z użyciem wapna suchogaszzonego</p> <p>Obmiar : 1,58*1,05*5= 8,295 1,27*0,65*4= 3,302</p>	11,597 [m2]
35	<p>KNR 401 T1211/02 Opalenie farby olejnej z powierzchni ściany -analogia</p> <p>Obmiar : (7,50+2,94)*2*1,51 = 31,529 3,06*2*1,51 = 9,241 (1,59+1,32)*2*1,50 = 8,730 (3,97+7,95)*2*2,10 = 50,064 (1,59+3,59)*2*2,01 = 20,824 (1,59+3,64)*2*2,00 = 20,920 (6,55+4,29*2)*2,03 = 30,714 3,98*2,03 = 8,079 (5,16*2-2,57)*2,03 = 15,733 (1,51+1,22*2)*2*2,03= 16,037 (5,69+1,07*2)*2,00 = 15,660 -2,22*1,50 = -3,330 -2,00*0,70 = -1,400 -1,50*0,70 = -1,050 -1,50*0,90 = -1,350 -2,00*0,80*6 = -9,600 -2,00*0,90*3 = -5,400</p>	205,401 [m2]
36	<p>KNR 19 T1023/08 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne o powierzchni do 1.5m2 z użyciem kotew</p> <p>Obmiar : 1,58*0,40*5= 3,160 1,27*0,40*4= 2,032 1,58*1,44 = 2,275</p>	7,467 [m2]
37	<p>KSNR 2 T0301/09 Ściany murowane osadzenie podokienników PCV</p> <p>Obmiar : 1,65*6= 9,900 1,35*4= 5,400</p>	15,300 [m]
38	<p>KNR 202 T0129/02 Osadzenie prefabrykowanych podokienników, stopni schodowych, okien żelbetowych podokienniki o długości ponad 1 m</p>	11,000 [szt]
39	<p>NNRKB 202 T1134/01 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome</p> <p>Obmiar : 7,50*2,94= 22,050 1,59*3,06= 4,865 1,59*1,32= 2,099 7,95*3,97= 31,562 2,58*3,97= 10,243</p>	150,896 [m2]

Lp	OPIS	PRZEMIAR
	$1,59 \times 3,59 = 5,708$ $1,59 \times 3,64 = 5,788$ $1,52 \times 1,22 = 1,854$ $5,16 \times 1,22 = 6,295$ $6,79 \times 4,29 = 29,129$ $2,57 \times 0,14 = 0,360$ $5,69 \times 3,52 = 20,029$ $2,77 \times 3,94 = 10,914$	
40	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe Obmiar : $(7,50+2,94) \times 2 \times 2,45 = 51,156$ $3,06 \times 2 \times 2,45 = 14,994$ $(1,59+1,32) \times 2 \times 2,28 = 13,270$ $(3,97+7,95) \times 2 \times 2,43 = 57,931$ $(2,58+3,97) \times 2 \times 2,50 = 32,750$ $(1,59+3,59) \times 2 \times 2,46 = 25,486$ $(1,59+3,64) \times 2 \times 2,45 = 25,627$ $(6,55+4,29 \times 2) \times 2,50 = 37,825$ $3,98 \times 2,50 = 9,950$ $(5,16 \times 2 - 2,57) \times 2,50 = 19,375$ $(1,51+1,22 \times 3) \times 2 \times 2,50 = 25,850$ $(5,69+1,07 \times 2) \times 2,47 = 19,340$ $(2,77+3,94) \times 2 \times 2,46 = 33,013$ $-0,90 \times 2,00 \times 5 = -9,000$ $-1,55 \times 1,44 = -2,232$ $-2,00 \times 2,00 = -4,000$ $-2,00 \times 0,70 = -1,400$ $-2,00 \times 0,90 = -1,800$ $-2,00 \times 0,80 \times 6 = -9,600$ $-2,00 \times 0,90 \times 3 = -5,400$	333,135 [m2]
41	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe Obmiar : $(7,50+2,94) \times 2 \times 2,45 = 51,156$ $3,06 \times 2 \times 2,45 = 14,994$ $(1,59+1,32) \times 2 \times 2,28 = 13,270$ $(3,97+7,95) \times 2 \times 2,43 = 57,931$ $(1,59+3,59) \times 2 \times 2,46 = 25,486$ $(1,59+3,64) \times 2 \times 2,45 = 25,627$ $(6,55+4,29 \times 2) \times 2,50 = 37,825$ $3,98 \times 2,50 = 9,950$ $(5,16 \times 2 - 2,57) \times 2,50 = 19,375$ $(1,51+1,22 \times 3) \times 2 \times 2,50 = 25,850$ $(5,69+1,07 \times 2) \times 2,47 = 19,340$ $(2,77+3,94) \times 2 \times 2,46 = 33,013$ $-2,00 \times 2,00 = -4,000$ $-2,00 \times 0,70 = -1,400$ $-2,00 \times 0,90 \times 2 = -3,600$ $-2,00 \times 0,80 \times 6 = -9,600$ $-2,00 \times 0,90 \times 3 = -5,400$ $-1,55 \times 1,44 = -2,232$	305,425 [m2]

Lp	O P I S	PRZEDMIAR
	-1,50*1,44 = -2,160	
42	<p>KNR 202 T0815/06 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowych</p> <p>Obmiar : 7,50*2,94= 22,050 1,59*3,06= 4,865 1,59*1,32= 2,099 7,95*3,97= 31,562 2,58*3,97= 10,243 1,59*3,59= 5,708 1,59*3,64= 5,788 1,52*1,22= 1,854 5,16*1,22= 6,295 6,79*4,29= 29,129 2,57*0,14= 0,360 5,69*3,52= 20,029 2,77*3,94= 10,914</p>	150,896 [m2]
43	<p>KNR 12 T0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża</p> <p>Obmiar : (2,58+3,97)*2*2,50= 32,750 (5,69+6,52)*2*2,50= 61,050 1,90*2*2,50 = 9,500 (1,59+3,59)*2*2,50= 25,900 (1,59+3,64)*2*2,50= 26,150 (1,59+2,33)*2*2,28= 17,875 (1,05+2,00)*2,00 = 6,100 1,50*1,44 = 2,160 -0,90*2,00*4 = -7,200</p>	174,285 [m2]
44	<p>NNRKB 202 T1134/01 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome</p> <p>Obmiar : 7,50*2,94 = 22,050 1,59*3,06 = 4,865 1,59*1,32 = 2,099 7,95*3,97 = 31,562 2,58*3,97 = 10,243 1,59*3,59 = 5,708 1,59*3,64 = 5,788 1,52*1,22 = 1,854 5,16*1,22 = 6,295 6,79*4,29 = 29,129 2,57*0,14 = 0,360 5,69*3,52 = 20,029 2,77*3,94 = 10,914 1,65*3,13 = 5,164 1,59*2,27 = 3,609 2,39+1,12 = 3,510 -0,90*2,05*8= -14,760</p>	148,419 [m2]
45	<p>NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe</p> <p>Obmiar : (7,50+2,94)*2*2,45 = 51,156 3,06*2*2,45 = 14,994 (1,59+1,32)*2*2,28 = 13,270</p>	513,876 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$(3,97+7,95) \cdot 2 \cdot 2,43 = 57,931$ $(1,59+3,59) \cdot 2 \cdot 2,46 = 25,486$ $(1,59+3,64) \cdot 2 \cdot 2,45 = 25,627$ $(6,55+4,29 \cdot 2) \cdot 2,50 = 37,825$ $3,98 \cdot 2,50 = 9,950$ $(5,16 \cdot 2 - 2,57) \cdot 2,50 = 19,375$ $(1,51+1,22 \cdot 3) \cdot 2 \cdot 2,50 = 25,850$ $(5,69+1,07 \cdot 2) \cdot 2,47 = 19,340$ $-2,00 \cdot 2,00 = -4,000$ $-2,00 \cdot 0,70 = -1,400$ $-2,00 \cdot 0,90 = -1,800$ $-2,00 \cdot 0,80 \cdot 6 = -9,600$ $-2,00 \cdot 0,90 \cdot 3 = -5,400$ $(2,58+3,97) \cdot 2 \cdot 2,50 = 32,750$ $(5,69+6,52) \cdot 2 \cdot 2,50 = 61,050$ $1,90 \cdot 2 \cdot 2,50 = 9,500$ $(1,59+3,59) \cdot 2 \cdot 2,50 = 25,900$ $(1,59+3,64) \cdot 2 \cdot 2,50 = 26,150$ $(1,59+2,33) \cdot 2 \cdot 2,28 = 17,875$ $(2,77+3,94) \cdot 2 \cdot 2,46 = 33,013$ $(1,05+3,13) \cdot 2 \cdot 2,46 = 20,566$ $-0,90 \cdot 2,00 \cdot 6 = -10,800$ $-1,55 \cdot 1,44 = -2,232$ $(1,59+2,27) \cdot 2 \cdot 2,46 = 18,991$ $(2,39+1,12) \cdot 2 \cdot 2,46 = 17,269$ $-0,90 \cdot 2,05 \cdot 8 = -14,760$	
46	<p>KNR 12 T0829/06 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm - zwykła metoda wykonania</p> <p>Obmiar :</p> $(2,58+3,97) \cdot 2 \cdot 2,50 = 32,750$ $(5,69+6,52) \cdot 2 \cdot 2,50 = 61,050$ $1,90 \cdot 2 \cdot 2,50 = 9,500$ $(1,59+3,59) \cdot 2 \cdot 2,50 = 25,900$ $(1,59+3,64) \cdot 2 \cdot 2,50 = 26,150$ $(1,59+2,33) \cdot 2 \cdot 2,28 = 17,875$ $(1,05+2,13) \cdot 2 \cdot 2,46 = 15,646$ $-0,90 \cdot 2,00 \cdot 5 = -9,000$	179,871 [m2]
47	<p>NNRKB 202 T1127/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki wyk.przy użyciu Misokreta w pom.ponad 8 m2 z zaprawy cementowej o grubości 2 cm zatarte na ostro</p> <p>Obmiar :</p> $7,50 \cdot 2,94 = 22,050$ $1,59 \cdot 3,06 = 4,865$ $1,59 \cdot 1,32 = 2,099$ $7,95 \cdot 3,97 = 31,562$ $2,58 \cdot 3,97 = 10,243$ $1,59 \cdot 3,59 = 5,708$ $1,59 \cdot 3,64 = 5,788$ $1,52 \cdot 1,22 = 1,854$ $5,16 \cdot 1,22 = 6,295$ $6,79 \cdot 4,29 = 29,129$ $2,57 \cdot 0,14 = 0,360$ $5,69 \cdot 3,52 = 20,029$	165,632 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	2,77*3,94= 10,914 1,05*3,13= 3,286 1,65*3,13= 5,164 1,59*2,27= 3,609 2,39*1,12= 2,677	
48	NNRKB 202 T2805/05 Posadzki jednobarw.z płytek kamionkowych Gres na zapr.klej.w pom.o pow.do 10 m2 o wymiarach płytek 30x30 cm, gr.warstwy kleju 5 mm przy użyciu zaprawy klejowej Atlas Obmiar : 7,50*2,94= 22,050 1,59*3,06= 4,865 1,59*1,32= 2,099 7,95*3,97= 31,562 2,58*3,97= 10,243 1,59*3,59= 5,708 1,59*3,64= 5,788 1,52*1,22= 1,854 5,16*1,22= 6,295 6,79*4,29= 29,129 2,57*0,14= 0,360 5,69*3,52= 20,029 2,77*3,94= 10,914 1,05*3,13= 3,286 1,65*3,13= 5,164 1,59*2,27= 3,609 2,39*1,12= 2,677	165,632 [m2]
49	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Ustawienie ścianek w sanitariatach - płyta HPL gr 12mm Obmiar : 1,59*2,00*2= 6,360 1,20*0,60*3= 2,160	8,520 [m2]
50	KNR 202 T1016/02 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian,dla drzwi wewnętrzlokalowych FD7 farba ftalowa	13,000 [szt]
51	KNR 202 T1017/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnętrzlokalowe,fabrycznie wykończone pełne o pow. do 1.60m2 kpl z zamkami ,klamkami i szyldami Obmiar : 0,90*2,00*13= 23,400	23,400 [m2]
52	KNR 202 T1209/01 Poręcz przy wejściu dla osób starszych i niepełnosprawnych z pochwytym stalowym	2,500 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 3 Roboty malarskie		
53	<p>KNR 401 T1202/09 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych Zeskrobanie i zmycie starej farby powierzchnia podłogi ponad 5 m2</p> <p>Obmiar :</p> <p>$(7,50+2,94) \cdot 2 \cdot 0,94 = 19,627$ $3,06 \cdot 2 \cdot 0,77 = 4,712$ $(1,59+1,32) \cdot 2 \cdot 0,94 = 5,471$ $(3,97+7,95) \cdot 2 \cdot 0,33 = 7,867$ $(1,59+3,59) \cdot 2 \cdot 0,33 = 3,419$ $(1,59+3,64) \cdot 2 \cdot 0,48 = 5,021$ $(6,55+4,29 \cdot 2) \cdot 0,45 = 6,808$ $3,98 \cdot 0,45 = 1,791$ $(5,16 \cdot 2 - 2,57) \cdot 0,44 = 3,410$ $(1,51+1,22 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,44 = 3,476$ $(5,69+3,52) \cdot 2 \cdot 0,47 = 8,657$ $(2,58+3,97) \cdot 2 \cdot 0,42 = 5,502$ $7,50 \cdot 2,94 = 22,050$ $1,59 \cdot 3,06 = 4,865$ $1,59 \cdot 1,32 = 2,099$ $7,95 \cdot 3,97 = 31,562$ $2,58 \cdot 3,97 = 10,243$ $1,59 \cdot 3,59 = 5,708$ $1,59 \cdot 3,64 = 5,788$ $1,52 \cdot 1,22 = 1,854$ $5,16 \cdot 1,22 = 6,295$ $6,79 \cdot 4,29 = 29,129$ $2,57 \cdot 0,14 = 0,360$ $5,69 \cdot 3,52 = 20,029$ $2,77 \cdot 3,94 = 10,914$ $1,65 \cdot 3,13 = 5,164$ $1,59 \cdot 2,27 = 3,609$ $2,39 \cdot 1,12 = 2,677$ $(1,65 \cdot 2 + 3,13) \cdot 2,46 = 15,818$ $(1,59 + 2,27) \cdot 2 \cdot 2,46 = 18,991$ $(2,39 + 1,12) \cdot 2 \cdot 2,46 = 17,269$ $-0,90 \cdot 2,05 \cdot 8 = -14,760$</p>	275,425 [m2]
54	<p>KNR 202 T1505/01 Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania</p> <p>Obmiar :</p> <p>$7,50 \cdot 2,94 = 22,050$ $1,59 \cdot 3,06 = 4,865$ $1,59 \cdot 1,32 = 2,099$ $7,95 \cdot 3,97 = 31,562$ $2,58 \cdot 3,97 = 10,243$ $1,59 \cdot 3,59 = 5,708$ $1,59 \cdot 3,64 = 5,788$ $1,52 \cdot 1,22 = 1,854$ $5,16 \cdot 1,22 = 6,295$ $6,79 \cdot 4,29 = 29,129$ $2,57 \cdot 0,14 = 0,360$ $5,69 \cdot 3,52 = 20,029$ $2,77 \cdot 3,94 = 10,914$</p>	334,867 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$(7,50+2,94) * 2 * 0,95 = 19,836$ $3,06 * 2 * 0,95 = 5,814$ $(1,59+1,32) * 2 * 0,95 = 5,529$ $(3,97+7,95) * 2 * 0,95 = 22,648$ $(1,59+3,59) * 2 * 0,95 = 9,842$ $(1,59+3,64) * 2 * 0,95 = 9,937$ $(6,79+4,29 * 2) * 0,95 = 14,602$ $3,98 * 0,95 = 3,781$ $(5,16 * 2 - 2,57) * 0,95 = 7,363$ $(1,51+1,22 * 3) * 2 * 2,50 = 25,850$ $(2,77+3,94) * 2 * 2,46 = 33,013$ $(1,65 * 2 + 3,13) * 2,46 = 15,818$ $(1,59+2,27) * 2 * 2,46 = 18,991$ $(2,39+1,12) * 2 * 2,46 = 17,269$ $-0,90 * 2,05 * 4 = -7,380$ $-0,90 * 2,00 * 5 = -9,000$ $-1,55 * 1,44 = -2,232$ $-1,50 * 1,44 = -2,160$ $-0,50 * 2,00 = -1,000$ $-0,50 * 0,70 = -0,350$ $-0,50 * 0,90 = -0,450$ $-0,50 * 0,80 * 6 = -2,400$ $-0,50 * 0,90 * 3 = -1,350$	
55	KNR 202 T1504/01 Malow.dobor. farbą alkidową malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych z 3-krotnym szpachlowaniem - lamperia	155,730 [m2]
Obmiar :	$(7,50+2,94) * 2 * 1,50 = 31,320$ $3,06 * 2 * 1,50 = 9,180$ $(1,59+1,32) * 2 * 1,50 = 8,730$ $(3,97+7,95) * 2 * 1,50 = 35,760$ $(1,59+3,59) * 2 * 1,50 = 15,540$ $(1,59+3,64) * 2 * 1,50 = 15,690$ $(6,79+4,29 * 2) * 1,50 = 23,055$ $3,98 * 1,50 = 5,970$ $(5,16 * 2 - 2,57) * 1,50 = 11,625$ $(1,51+1,22 * 3) * 2 * 1,50 = 15,510$ $-1,50 * 2,00 = -3,000$ $-1,50 * 0,70 = -1,050$ $-1,50 * 0,90 = -1,350$ $-1,50 * 0,80 * 6 = -7,200$ $-1,50 * 0,90 * 3 = -4,050$	
56	KNR 202 T1504/08 Lakierow.tynk.wewn.,podl.gips. lakierowanie 2-krotne -lakier satynowy	115,260 [m2]
Obmiar :	$1,84 = 1,840$ $14,94 = 14,940$ $13,94 = 13,940$ $20,03 = 20,030$ $6,30 = 6,300$ $5,79 = 5,790$	

Lp	O P I S	PRZEDMIAR
	31,32= 31,320 5,71= 5,710 10,17= 10,170 4,87= 4,870 0,35= 0,350	
57	KNR 401 T1204/01 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, dwukrotne Obmiar : 2,40*2,77= 6,648	6,648 [m2]
58	KNR 401 T1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, dwukrotne Obmiar : (2,40+2,77)*2*3,05= 31,537 -0,90*2,00*2 = -3,600	27,937 [m2]
59	KNR 401 T1209/06 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej Stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne z użyciem farby olejnej Obmiar : 3,98*0,50*2= 3,980	3,980 [m2]
60	KNR 401 T1209/10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej Stolarki drzwiowej, ścianek, szafek o pow.ponad 1.0 m2, dwukr. z użyciem farby olejnej Obmiar : 0,90*2,00*4*2,50= 18,000	18,000 [m2]
61	KNR 401 T1212/05 Malowanie farbą olejną elementów metalowych krat i balustrad z pretów prostych - dwukrotne z użyciem farby olejnej Obmiar : 1,47*2,45= 3,602 1,47*1,55= 2,278	5,880 [m2]
62	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej	30,000 [m]
Element robót: 4 Instalacja wod kan co		
63	KNRG 215 T0202/01 Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	4,000 [kpl]
64	KNRG 215 T0314/03 Połączenia rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem i kamionką złączka adaptacyjna o śr. zewn. 110 mm złączka żeliwna	4,000 [szt]
65	KNR 202 T2004/01 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa słupów 1-warstwowa 55-01 Obmiar : 1,59*1,50*3,00= 7,155 1,15*1,20*4 = 5,520 1,0*1,50*4 = 6,000	18,675 [m2]

Lp	O P I S	PRZEDMIAR
66	KNR 401 T0343/03 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1/2 x 1/2 cegły	65,000 [m]
67	KNR 401 T0210/02 Wykucie bruzd w elementach betonowych bruzda pozioma i pionowa w betonie żwirowym do 0.040 m2	23,000 [m]
68	KNR 35 T0103/02 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach bud. w bud.niemieszk. o średnicy zewn.i grub.ścianki 12 x 1 mm, z kapilarnym łącz.elem., lutem miękkim	15,000 [m]
69	KNR 35 T0103/04 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach bud. w bud.niemieszk. o średnicy zewn.i grub.ścianki 18 x 1 mm, z kapilarnym łącz.elem., lutem miękkim Obmiar : 10,00 = 10,000 3,94*3= 11,820 3,13*3= 9,390	31,210 [m]
70	KNR 402 T0210/02 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi o średnicy 40 - 50 mm fi 50mm	5,000 [szt]
71	KNR 402 T0121/02 Wymiana baterii umywalkowej, zmywakowej i wannowej Wymiana baterii umywalkowej ze spustem otwieranym dźwignią	5,000 [szt]
72	KNR 402 T0219/02 Wymiana umywalki fajansowej i żeliwnej szeregowej Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem i syfonem z tworzywa	6,000 [kpl]
73	KNR 402 T0228/06 Wymiana elementów zestawu pisuarowego Komplet pisuarowy z syfonem	4,000 [kpl]
74	KNRW 215 T0233/05 Ustępy z zaworem spłukującym	4,000 [kpl]
75	KNR 215 T0223/02 Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	1,000 [kpl]
76	KNRW 215 T0137/09 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym fi 15mm	13,000 [szt]
77	KNR 215 T0205/02 Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm	10,000 [m]
78	KNR 215 T0208/03 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm	10,000 [szt]

Lp	O P I S	PRZEDMIAR
79	KNR 215 T0208/05 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm	3,000 [szt]
80	KNR 215 T0205/04 Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm	5,000 [m]
81	KNR 401 T0338/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1/2 x 1/2 cegły Obmiar : 14,00= 14,000 3,00 = 3,000	17,000 [m]
82	KNR 401 T0338/01 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1/4 x 1/2 cegły	53,000 [m]
83	KNRI 215 T0301/06 Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach o sredn.zewn.28mm,gr.scianki rur 1.5mm,lutowanie miekkie Obmiar : 38,38 = 38,380 3,94*3= 11,820	50,200 [m]
84	KNRI 215 T0301/05 Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie	12,000 [m]
85	KNRI 215 T0305/01 Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowego, konwekt. lub czlon. na ścianach, o sredn.zewn.15mm	12,000 [kpl]
86	KNR 34 T0101/02 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 6mm(C), średnica zewnętrzna rurociągów 28-35mm Obmiar : 38,38= 38,380 12,00= 12,000	50,380 [m]
87	KNR 34 T0101/01 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 6mm(C), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm Obmiar : 12,00= 12,000 14,00= 14,000 10,00= 10,000	36,000 [m]
88	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytoweo długości 1600 mm	6,000 [kpl]
89	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o długości 1400 mm	4,000 [kpl]
90	KNRI 215 T0307/01 Plukanie,proby szczelnosci i regulacji instalacji c.o. Plukanie instalacji c.o.	80,000 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
91	KNRW 215 T0412/03 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 20 mm - zawory termostatyczne z głowicą	10,000 [szt]
92	KNR 401 T0325/04 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego	80,000 [m]
93	KNR 508 T0801/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie, gazobetonie o średnicy do 10 mm i głębokości do 8 cm	16,000 [szt]
94	KNRW 508 T0801/01 Osadzenie kołka kotwiącego w gotowym ślepym otworze oraz metal .wstrzel iwanego kołek plastikowy rozporowy w ścianie lub stropie - montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych	16,000 [szt]
Element robót: 5 Instalacja elektryczna		
95	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Instalacja elektryczna w wymianą przewodów i osprzętu	1,000 [kpl]
Element robót: 6 Wyposażenie		
96	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Zakup i dostawa wyposażenie w meble	1,000 [kpl]
* Zakończenie wydruku		

Lp	OPIS ROBÓT	WARTOŚĆ [zł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe				
1	KNRW 402 T0506/02 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	[m]		
2	KNRW 402 T0506/03 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	[m]		
3	KNRW 402 T0506/04 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm	[m]		
4	KNRW 402 T0506/05 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40 - 50 mm	[m]		
5	KNRW 402 T0520/11 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur żebranych grzejnik żeliwny z rur o żebranych o długości 2.0m	[szt]		
6	KNRW 402 T0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur żebranych grzejnik żeliwny członowy, wielkość 0, typ S,T - do 10 elementów	[kpl]		
7	KNR 402 T0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych Demontaż ustępu z miską fajansową	[kpl]		
8	KNRW 402 T0234/01 Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych pisuaru	[kpl]		
9	KNRW 402 T0234/06 Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych umywalki	[kpl]		
10	KNR 402 T0135/04 Demontaż mieszacza natryskowego i elementów Demontaż natrysku ćwierćbrotowego z dźwignią	[szt]		
11	KNRW 402 T0141/01 Demontaż baterii baterii umywalkowej i zmywakowej	[szt]		
12	KNR 402 T0230/04 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW z rur żeliwnych na ścianach budynku, o średnicy 50-100 mm	[m]		
13	KNR 401 T0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 -okna	[szt]		

Przedmiot robót : "Remont pomieszczeń zaplecza szatniowo-sanitarnego na Stadionie w Rakoniewicach"

@_BUDYNKI|STADION_J

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
14	KNR 401 T0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych	[m]		
15	KNR 401 T0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych, o powierzchni do 2 m2	[szt]		
16	KNR 401 T0354/07 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	[szt]		
17	KNR 401 T0535/08 Rozebranie obróbek blacharskich - parapety stalowe	[m2]		
18	TZKN 8 T0102/142 Tynki wewnętrzne rozebranie wykładziny ściennej	[m2]		
19	KNRW 401 T0438/03 Rozebranie obudowy grzejnika	[m2]		
20	KNR 401 T0427/07 Rozebranie ścian kabin sanitarnych	[m2]		
21	KNR 401 T0348/01 Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków, pustaków, płyt z betonu komórkowego na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	[m2]		
22	KNR 401 T0807/04 Zerwanie posadzki lastrykowej	[m2]		
23	KNR 401 T0818/05 Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	[m2]		
24	KNR 401 T0426/03 Rozebranie obicia ścian -boazeria PCV - analogia	[m2]		
25	KNR 404 T1105/01 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i mech.wyład.samoch.samowyład. na odległość do 1km	[m3]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
Element robót: 2 Roboty ogólnobudowlane				
26	KNRW 401 T0304/02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegl., bloczk.z bet.komór,pust."Alfa" w ścianie na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego z użyciem wapna suchogaszzonego	[m3]		
27	KNR 202 T0121/03 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego, kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm	[m2]		
28	KNR 401 T0322/02 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	[szt]		
29	KNR 202 T2006/01 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach - przybicie do ścianki drewnianej z użyciem płyt gr. 9.5mm	[m2]		
30	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe -2x - krotność=2	[m2]		
31	KNR 202 T0815/01 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, jednowarstwowa	[m2]		
32	KNR 202 T0803/01 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku I	[m2]		
33	KNR 401 T0711/02 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III ściany płaskie, słupy prostok., cegły, pustaki ceram., gazo-pian, zapr.cem-wap.do 2m2 z użyciem wapna suchogaszzonego	[m2]		
34	KNR 401 T0726/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów na cegle, pustakach ceram., gazo-i pianobetonie do 2 m2 z użyciem wapna suchogaszzonego	[m2]		
35	KNR 401 T1211/02 Opalanie farby olejnej z powierzchni ściany -analogia	[m2]		
36	KNR 19 T1023/08 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia Okna roztwierane i uchylno-roztwierane, dwudzielne o powierzchni do 1.5m2 z użyciem kotew	[m2]		

Przedmiot robót : "Remont pomieszczeń zaplecza szatniowo-sanitarnego na Stadionie w Rakoniewicach"

@_BUDYNKI\STADION_J

Lp	OPIS ROBÓT	WARTOŚĆ [zł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
37	KSNR 2 T0301/09 Ściany murowane osadzenie podokienników PCV	[m]		
38	KNR 202 T0129/02 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, stopni schodowych, okien żelbetowych podokienniki o długości ponad 1 m	[szt]		
39	NNRKB 202 T1134/01 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome	[m2]		
40	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe	[m2]		
41	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe	[m2]		
42	KNR 202 T0815/06 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowych	[m2]		
43	KNR 12 T0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża	[m2]		
44	NNRKB 202 T1134/01 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome	[m2]		
45	NNRKB 202 T1134/02 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie pionowe	[m2]		
46	KNR 12 T0829/06 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm - zwykła metoda wykonania	[m2]		
47	NNRKB 202 T1127/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki wyk.przy użyciu Misokreta w pom.ponad 8 m2 z zaprawy cementowej o grubości 2 cm zatarte na ostro	[m2]		
48	NNRKB 202 T2805/05 Posadzki jednobarw.z płytek kamionkowych Gres na zapr.klej.w pom.o pow.do 10 m2 o wymiarach płytek 30x30 cm, gr.warstwy kleju 5 mm przy użyciu zaprawy klejowej Atlas	[m2]		
49	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Ustawienie ścianek w sanitariatach - płyta HPL gr 12mm	[m2]		

Lp	OPIS ROBÓT	WARTOŚĆ [zł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
50	KNR 202 T1016/02 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian,dla drzwi wewnętrzzlokalowych FD7 farba ftalowa	[szt]		
51	KNR 202 T1017/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnętrzzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o pow. do 1.60m2 kpl z zamkami ,klamkami i szyldami	[m2]		
52	KNR 202 T1209/01 Poręcz przy wejściu dla osób starszych i niepełnosprawnych z pochwytym stalowym	[m]		
Element robót: 3 Roboty malarskie				
53	KNR 401 T1202/09 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych Zeskrobanie i zmycie starej farby powierzchnia podłogi ponad 5 m2	[m2]		
54	KNR 202 T1505/01 Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	[m2]		
55	KNR 202 T1504/01 Malow.dobor. farbą alkidową malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych z 3-krotnym szpachlowaniem - lamperia	[m2]		
56	KNR 202 T1504/08 Lakierow.tynk.wewn.,podl.gips. lakierowanie 2-krotne -lakier satynowy	[m2]		
57	KNR 401 T1204/01 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, dwukrotne	[m2]		
58	KNR 401 T1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, dwukrotne	[m2]		
59	KNR 401 T1209/06 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej Stołarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne z użyciem farby olejnej	[m2]		
60	KNR 401 T1209/10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej Stołarki drzwiowej,ścianek,szafek o pow.ponad 1.0 m2, dwukr. z użyciem farby olejnej	[m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
61	KNR 401 T1212/05 Malowanie farbą olejną elementów metalowych krat i balustrad z pretów prostych - dwukrotne z użyciem farby olejnej	[m2]		
62	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej	[m]		
Element robót: 4 Instalacja wod kan co				
63	KNRG 215 T0202/01 Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	[kpl]		
64	KNRG 215 T0314/03 Połączenia rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem i kamionką złączka adaptacyjna o śr. zewn. 110 mm złączka żeliwna	[szt]		
65	KNR 202 T2004/01 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa słupów 1-warstwowa 55-01	[m2]		
66	KNR 401 T0343/03 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1/2 x 1/2 cegły	[m]		
67	KNR 401 T0210/02 Wykucie bruzd w elementach betonowych bruzda pozioma i pionowa w betonie żwirowym do 0.040 m2	[m]		
68	KNR 35 T0103/02 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach bud. w bud.niemieszk. o średnicy zewn.i grub.ścianki 12 x 1 mm, z kapilarnym łącz.elem., lutem miękkim	[m]		
69	KNR 35 T0103/04 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach bud. w bud.niemieszk. o średnicy zewn.i grub.ścianki 18 x 1 mm, z kapilarnym łącz.elem., lutem miękkim	[m]		
70	KNR 402 T0210/02 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi o średnicy 40 - 50 mm fi 50mm	[szt]		
71	KNR 402 T0121/02 Wymiana baterii umywalkowej, zmywakowej i wannowej Wymiana baterii umywalkowej ze spustem otwieranym dźwignią	[szt]		
72	KNR 402 T0219/02 Wymiana umywalki fajansowej i żeliwnej szeregowej Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem i syfonem z tworzywa	[kpl]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [zł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
73	KNR 402 T0228/06 Wymiana elementów zestawu pisuarowego Komplet pisuarowy z syfonem	[kpl]		
74	KNRW 215 T0233/05 Ustępy z zaworem spłukującym	[kpl]		
75	KNR 215 T0223/02 Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	[kpl]		
76	KNRW 215 T0137/09 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym fi 15mm	[szt]		
77	KNR 215 T0205/02 Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm	[m]		
78	KNR 215 T0208/03 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm	[szt]		
79	KNR 215 T0208/05 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm	[szt]		
80	KNR 215 T0205/04 Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm	[m]		
81	KNR 401 T0338/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1/2 x 1/2 cegły	[m]		
82	KNR 401 T0338/01 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1/4 x 1/2 cegły	[m]		
83	KNRI 215 T0301/06 Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach o sredn.zewn.28mm,gr.scianki rur 1.5mm,lutowanie miekkie	[m]		
84	KNRI 215 T0301/05 Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie	[m]		
85	KNRI 215 T0305/01 Rury przyłączone do grzejników c.o. plytowego,konwekt.lub czlon.na ścianach,o sredn.zewn.15mm	[kpl]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
86	KNR 34 T0101/02 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 6mm(C), średnica zewnętrzna rurociągów 28-35mm	[m]		
87	KNR 34 T0101/01 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 6mm(C), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm	[m]		
88	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytoweo długości 1600 mm	[kpl]		
89	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o długości 1400 mm	[kpl]		
90	KNRI 215 T0307/01 Plukanie,proby szczelnosci i regulacji instalacji c.o. Plukanie instalacji c.o.	[m]		
91	KNRW 215 T0412/03 Zawory grzejnikowe i odpowowietrzające Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 20 mm - zawory termostatyczne z głowicą	[szt]		
92	KNR 401 T0325/04 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego	[m]		
93	KNR 508 T0801/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie, gazobetonie o średnicy do 10 mm i głębokości do 8 cm	[szt]		
94	KNRW 508 T0801/01 Osadzenie kołka kotwiącego w gotowym ślepym otworze oraz metal.wstrzeliwanego kołek plastikowy rozporowy w ścianie lub stropie - montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych	[szt]		
Element robót: 5 Instalacja elektryczna				
95	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Instalacja elektryczna w wymianą przewodów i osprzętu	[kpl]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [z ł]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
Element robót: 6 Wyposażenie				
96	KW 01 T0101/01 Kalkulacja Własna Zakup i dostawa wyposażenie w meble	[kpl]		
* Zakończenie wydruku				

Tabela elementów scalonych

Przedmiot robót : "Remont pomieszczeń zaplecza szatniowo-sanitarnego na Stadionie w Rakoniewicach"

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 025	Roboty rozbiórkowe				
02	026 - 052	Roboty ogólnobudowlane				
03	053 - 062	Roboty malarskie				
04	063 - 094	Instalacja wod kan co				
05	095 - 095	Instalacja elektryczna				
06	096 - 096	Wyposażenie				

Razem:

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót : "Remont pomieszczeń zaplecza szatniowo-sanitarnego na Stadionie w Rakoniewicach"
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 025	Roboty rozbiórkowe				
02	026 - 052	Roboty ogólnobudowlane				
03	053 - 062	Roboty malarskie				
04	063 - 094	Instalacja wod kan co				
05	095 - 095	Instalacja elektryczna				
06	096 - 096	Wyposażenie				

Razem: