

## **Przedmiar robót**

### **POMIESZCZENIA BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU**

Obiekt	TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR
Rodzaj robót	KB,IS,IE
Kod CPV	45215000-7;45453000-7;45300000-0;45262700-8;45212290-5
Lokalizacja	33-100 TARNÓW UL. PIŁSUDSKIEGO
Inwestor	TOSIR TARNÓW UL. TRAUGUTTA 5A 33-101 TARNÓW
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe Jerzy Fidowicz 33-100 Tarnów

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. WEJŚCIE DO BUDYNKU - PARTER</b>				
1	KNR 2-31 0810/02	P.A. Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin  (0,90+0,1)*2,55	m2	2,55
		razem	m2	2,55
2	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej STOPNIE SCHODÓW  1,70+2,00+0,38+0,68+0,98	m	5,74
		razem	m	5,74
3	KNR 2-31 0813/03	P.A. Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej PALISADA SCHODÓW WEJSCIA  Średnia wysokość 0.46/2 +0.35; szer. 0.15m (0,90+2,30)/0,15*(0,23+0,35)	m	12,373
		razem	m	12,373
4	KNR 2-31 0401/06 (dopłata 2x)	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  1,50+2,85	m	4,35
		razem	m	4,35
5	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  0,60*(0,40-0,12)*4,50	m3	0,756
		razem	m3	0,756
6	KNR 2-31 0403/03	P.A. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej PALISADA 12X12X80CM  4,35/0,12*0,80	m	29
		razem	m	29
7	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe POD STOPNIE SCHODÓW  1,50*4	m	6
		razem	m	6
8	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  0,30*(0,30-0,08)*6,00	m3	0,396
		razem	m3	0,396
9	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6
10	KNR 2-31u1 0100/01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na warstwie filtracyjnej 20cm  2,85*1,50	m2	4,275
		razem	m2	4,275
11	KNR 2-02 1209/02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym  2,85+1,50	m	4,35
		razem	m	4,35
12	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1
13	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km DALSZY 4KM S=4	m3	1
<b>II. ROBOTY REMONTOWE I MODERNIZACYJNE IIp.</b>				
<i>BALKON</i>				
14	KNR 4-01 0533/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej OBRÓBKI BALKONOWE  (2,50+1,20*2)*0,20	m2	0,98
		razem	m2	0,98
15	NNRNB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  2,50*1,20	m2	3
		razem	m2	3
16	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	3
17	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	3
18	KNR 7-12 0205/07	P.A. Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi powierzchni zewnętrznych zbiorników stalowych	m2	3
19	KNR 7-12 0211/07	P.A. Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi powierzchni zewnętrznych zbiorników stalowych	m2	3
<i>PRZESTRZEN IIp.</i>				

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		8,45*9,95+0,30*2,90+0,40*2,15+0,40*1,46+2,27*0,36+1,50*2,75+1,40*4,30+3,37*3,32	m2	108,542
		razem	m2	108,542
21	KNNR-W 3 0614/05	Rozebranie okładziny ściennej PŁYTKI NA ŚCIANACH		
		(0,67+0,27)*1,45+1,5*1,45	m2	3,538
		razem	m2	3,538
22	KNNR-W 3 0604/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych na zagruntowanych siatkach	m2	3,53
23	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem PO WYKUTYCH ŚCIANKACH		
		8,65*2+3,56*4+3,17+2,20*2	m	39,11
		razem	m	39,11
24	KNR 4-01 0204/03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchni naprawianych miejsc do 2m2		
		0,35*3,70*2+8,68*0,30+4,43*0,35*2+(3,17+2,20*2)*0,15+0,25*2,55	m2	10,068
		razem	m2	10,068
25	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	6
26	KNR 4-01 0705/02	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami		
		2,02+2,85+2,85+2,85*3+2,85*2+2,85+2,85	m	27,67
		razem	m	27,67
27	KNR 4-01 0308/06	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł przez zamurowanie dachówką ceramiczną		
		2,02*0,15+0,25*2,25+0,25*2,85	m2	1,578
		razem	m2	1,578
28	KNR 4-01 0703/01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach		
		(2,1+1,50)*2,16	m2	7,776
		razem	m2	7,776
29	KNR 4-01 0704/01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	7,78
30	KNR 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu		
		(2,1+1,50)*2,16+(0,45+1,19+4,50+1,37)*1,80+(1,73+0,40+0,45)*1,50	m2	25,164
		razem	m2	25,164
31	KNR 2-02 2006/05	Okładziny słupów, belek i ościeży pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI		
		2,85*0,35*2	m2	1,995
		razem	m2	1,995
32	KNR 2-02 2006/06	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach - dodatek za drugą warstwę na zaprawie OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI	m2	1,995
33	KNR 2-02 0613/05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z filców z wełny mineralnej układanych na sucho WYCISZENIE PIONÓW POD PŁYTĄ GK	m2	1,99
		<i>UZUPEŁNIENIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH PGS 10CM</i>		
34	NNRNKB 8 0190/04	P.A. Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 10cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka, z transportem materiałów żurawiem		
		POM.2.7 4,35*2,80-0,90*2,10*2+1,0*2,80+2,71*2,80	m2	18,788
		POM. 2.3, 2.3A, 2.3B 2,93*2,80-0,90*2,10+1,79*2,80-0,90*2,10+0,50*2,80	m2	10,836
		razem	m2	29,624
35	KNR 4-01 0332/05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		2,80*(3+2+3+1)+2,20	m	27,4
		razem	m	27,4
36	KNR 4-01 0331/05	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		2,20+2,80	m	5
		razem	m	5
37	NNRNKB 8 0190/04	P.A. Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 10cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka, z transportem materiałów żurawiem		
		POM.2.6 1,50*2,80+2,73*2,20-1,02*2,10*2	m2	5,922
		POM. 2.8 2,12*2,80+1,63*2,80-1,02*2,10	m2	8,358

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	14,28
38	NNRNKB 2 0160/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,2*4+1,10*4	m	9,2
		razem	m	9,2
39	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych OBUDOWA KANALIZACJI I STELAZU SPŁUCZKI PODTYNKOWEJ  pom. 2.7 ab (1,40+1,0)*(1,0+0,20) pom. 2.3 ab (1,79+1,35)*(1,0+0,20)	m2 m2	2,88 3,768
		razem	m2	6,648
		<i>TYNKI NOWYCH ŚCIAN</i>		
40	KNR 4-01 0716/01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich  Nowe ściany (29,62+14,28)*2	m2	87,8
		razem	m2	87,8
		<i>POSADZKI</i>		
41	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro POWIERZCHNIOWA NAPRAWA PODKŁADU  3,17*2,20+1,50*1,80+4,53*2,54	m2	21,18
		razem	m2	21,18
42	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawie STYROPIAN 2CM NA ZAPRAWIE	m2	108,54
43	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	108,54
44	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm	m2	108,54
45	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	108,54
46	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  108,54	m2	108,54
		razem	m2	108,54
47	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka)	m2	108,54
48	KNR 2-02 1112/05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej COKOLIK 10CM  (108,54-4,35*1,00-2,93*3,42)*1,10	m2	103,586
		razem	m2	103,586
49	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	103,59
50	KNR 0-39 0114/01 (dopłata 1,1x)	Ręczne gruntowanie Eurolanem TG 5 podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 POSADZKA  pom. 2,7 a, 2.3 ab 4,33*1,00+1,8+3,89	m2	10,02
		razem	m2	10,02
51	KNR 0-39 0117/02 (dopłata 1,1x)	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wody nie wywierającej ciśnienia za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m2	10,02
52	KNR 0-39 0115/02 (dopłata 1,1x)	Uszczelnienie powierzchni poziomych z wkładką z włókniny pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną wykonane płynną folią uszczelniającą Superflex 1	m2	10,02
53	KNR 0-39 0114/01 (dopłata 1,1x)	Ręczne gruntowanie Eurolanem TG 5 podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 PRYSZNICE I PRZY UMYWALKACH  prysznice + umywalki (4,33+1,00)*2*2,2+1,00*1,60+1,01*1,60+(2,93+1,33)*2*2,20	m2	45,412
		razem	m2	45,412
54	KNR 0-39 0115/03 (dopłata 1,2x)	Uszczelnienie powierzchni pionowych bez wkładki z włókniny pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną wykonane płynną folią uszczelniającą Superflex 1	m2	45,41
55	NNRNKB 4 1118/11	P.A. Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 40x40cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2  pom. 2.7, 2.3, 2.3ab 4,35*1,00+2,93*3,42	m2	14,371
		razem	m2	14,371
		<i>STOLARKA / ŚLUSARKA</i>		

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	Kalkulacja indywidualna	Systemowa sciana mobilna - przesuwna WYMIARY DOBRAĆ PO WYKONANIU STANU WYKOŃCZENIOWEGO TYNKÓW I POSADZKI. ORIENTACYJNY WYMIAR 7.05x2.10m	m2	14,8
57	KNR 4-01 0318/02	P.A. Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł OŚCIEŻNICE REGULOWANE 10-15CM	szt	8
58	KNR 4-01 0318/02	P.A. Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł OŚCIEŻNICE REGULOWANE 44-46CM	szt	1
59	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone PŁYTA PEŁNA, RAMIAK DREWNIANY, MALOWANA, KLAMKA + OKUCIE SATYNA, 3 ZAWIASY		
		skrzydła pełne pom 2.4, 2.5 0,90*2,00*2	m2	3,6
		razem	m2	3,6
60	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone Z WENTYLACJĄ 200 cm2 PŁYTA PEŁNA, RAMIAK DREWNIANY, MALOWANA, KLAMKA + OKUCIE SATYNA, 3 ZAWIASY		
		skrzydła z wentylacją pom 2.3, a, b 0,80*2,00*2+0,9*2,00	m2	5
		skrzydła z wentylacją pom 2.7, a, b 0,80*2,00*2+0,9*2,00	m2	5
		skrzydła z wentylacją pom 2.6, 0,9*2,00	m2	1,8
		razem	m2	11,8
61	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2	m2	1,8
		STARE TYNKI: PRZETARCIE, GŁADŹ, MALOWANIE, OKŁADZINY		
62	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych		
		ściany do wysokości 2.20m p. 2.7,a,b (1,00*2+1,40*2)*2,20-0,90*2,1+(1,00*2+2,85*2)*2,20-0,90*2,1+1,20*1,60	m2	25,64
		ściany do wysokości 2.20m p. 2.3,a,b (1,23*2+2,93*2)*2,20-0,90*2,1+(1,01*2+1,79*2)*2,2-0,90*2,10+(1,80*2+2,07*2)*2,20-0,90*2,1*2-1,00*2,1	m2	37,992
		razem	m2	63,632
63	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych		
		4,35*1,00+2,93*3,42	m2	14,371
		razem	m2	14,371
64	KNR 2-02 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża		
		ściany do wysokości 2.20m p. 2.7,a,b (1,00*2+1,40*2)*2,20-0,90*2,1+(1,00*2+2,85*2)*2,20-0,90*2,1+1,20*1,60	m2	25,64
		ściany do wysokości 2.20m p. 2.3,a,b (1,23*2+2,93*2)*2,20-0,90*2,1+(1,01*2+1,79*2)*2,2-0,90*2,10+(1,80*2+2,07*2)*2,20-0,90*2,1*2-1,00*2,1	m2	37,992
		razem	m2	63,632
65	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wymiarach np. 25x33cm (metoda zwykła) PŁYTKI PASTELE		
		ściany do wysokości 2.20m p. 2.7,a,b (1,00*2+1,40*2)*2,20-0,90*2,1+(1,00*2+2,85*2)*2,20-0,90*2,1+1,20*1,60	m2	25,64
		ściany do wysokości 2.20m p. 2.3,a,b (1,23*2+2,93*2)*2,20-0,90*2,1+(1,01*2+1,79*2)*2,2-0,90*2,10+(1,80*2+2,07*2)*2,20-0,90*2,1*2-1,00*2,1	m2	37,992
		razem	m2	63,632
66	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
		4,35*1,00+2,93*3,42	m2	14,371
		razem	m2	14,371
67	KNR 2-02 1118/10	Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą zwykłą PŁYTKI GRES		
		4,35*1,00+2,93*3,42	m2	14,371
		razem	m2	14,371
68	NNRNKB 7 1134/02 (dopłata 2x)	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych		
		55,92	m2	55,92
		razem	m2	55,92
69	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm PONAD PŁYTKAMI 2.3 ab; 2.7 ab		
		ściany ponad wysokością 2.20m p. 2.7,a,b (1,00*2+1,40*2)*0,60+(1,00*2+2,85*2)*0,60+(4,35+2,32)*2*2,80-1,20*1,60	m2	42,932
		ściany ponad wysokością 2.20m p. 2.3,a,b (1,23*2+2,93*2)*0,60+(1,01*2+1,79*2)*0,60+(1,80*2+2,07*2)*0,60	m2	12,996
		razem	m2	55,928
70	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych		
		22,68	m2	22,68
		razem	m2	22,68
71	KNR 2-02 2009/04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm POM. 2.3 ab; 2.7 ab + ściany 2.7 a,b		
		pom. 2.7 a,b (4,35-0,10)*1,00+4,35*1,42+1,00*2,71	m2	13,137
		pom. 2.3 a,b 2,93*3,42-2,93*0,10-1,79*0,10	m2	9,549

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	22,686
72	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku POM SANITARNE 2.7 a,b; 2.3 a,b		
		55,93+22,69	m2	78,62
		razem	m2	78,62
73	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian POM SANITARNE 2.7 a,b; 2.3 a,b	m2	55,93
74	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów POM SANITARNE 2.7 a,b; 2.3 a,b	m2	22,69
75	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	314,8
76	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku POZA POM 2.7 a,b; 2.3 a,b		
		205,9+108,9	m2	314,8
		razem	m2	314,8
77	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian POZA POM 2.7 a,b; 2.3 a,b		
		pom. 2.2 (3,29+3,40)*2*2,80-0,9*2,0	m2	35,664
		pom. 2.8 (1,46+5,50)*2*2,80-1,46*2,70-0,90*2,00*5	m2	26,034
		pom. 2.6 (1,37+1,97)*2*2,80-0,90*2,00	m2	16,904
		pom. 2.5 (9,50+4,78)*2*2,80-7,05*2,1-0,9*2,0	m2	63,363
		pom. 2.4 (9,35+5,03)*2*2,80-7,05*2,10-0,90*2,0	m2	63,923
		razem	m2	205,888
78	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów POZA POM 2.7 a,b; 2.3 a,b		
		pom. 2.2 11,18	m2	11,18
		pom. 2.3 a, b 9,62	m2	9,62
		pom. 2.4 42,35	m2	42,35
		pom. 2.5 43,13	m2	43,13
		pom. 2.6 2,62	m2	2,62
		razem	m2	108,9
79	KNR 4-01 1213/01	P.A. Lakierowanie powierzchni gładkich (IMPREGNACJA LAKIEREM BEZBARWNYM ŚCIAN DO WYSOKOSCI H=2.0M		
		pom. 2.2 (3,29+3,40)*2*2,00-0,9*2,0	m2	24,96
		pom. 2.8 (1,46+5,50)*2*2,00-1,46*2,70-0,90*2,00*5	m2	14,898
		pom. 2.6 (1,37+1,97)*2*2,00-0,90*2,00	m2	11,56
		pom. 2.5 (9,50+4,78)*2*2,00-7,05*2,1-0,9*2,0	m2	40,515
		pom. 2.4 (9,35+5,03)*2*2,00-7,05*2,10-0,90*2,0	m2	40,915
		razem	m2	132,848
		<b>III. ROBOTY ZAKRESU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ - SZACUNKOWO na podst. ANALOGII Ip.</b>		
80	KNNR-W 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m	460
81	KNNR-W 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	460
82	KNNR-W 5 0102/02	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętych) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	360
83	KNNR-W 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m	335
84	KNNR-W 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5	m	240
85	KNNR-W 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	6
86	KNNR-W 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	3
87	KNNR-W 5 0307/01	P.A. Montaż CZUJNIKA RUCHU	szt	2
88	KNNR-W 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	52
89	KNNR-W 5 0304/01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	12
90	KNNR-W 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 1P+N+PE IP20	szt	3
91	KNNR-W 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 2x (1P+N+PE) IP20	szt	16
92	KNNR-W 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 2x (1P+N+PE) IP44	szt	12
93	KNNR-W 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 DATA 2x(1P+N+PE)	szt	12

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) PENELE LED 60X60CM	kpl	28
95	KNNR-W 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych)	kpl	2
96	KNNR-W 5 0506/01	P.A. Montaż przeszkodowych opraw oświetleniowych przykręcanych AWARYJNE + EWAKUACYJNE	kpl	11
		<i>TELETECHNIKA</i>		
97	KNNR-W 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	100
98	KNNR-W 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	100
99	KNNR-W 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur FTP kat.6	m	200
100	Kalkulacja indywidualna	P.A. katalog AT 14/105/2 mONTAŻ GNIAZADA 2XRJ45 na skrętce 4 parowej, ekranowa FTP	szt	6
		<b>IV. ROBOTY ZAKRESU INSTALACJI SANITARNYCH - SZACUNKOWO - na podst. ANALOGII Ip.</b>		
		<i>WYMIANA GRZEJNIKÓW ŻELIWNYCH Ip.NA PŁYTOWE</i>		
101	KNR 4-02 0517/02	Wymiana rur przyłącznych średnicy 20-32mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl	11
102	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m <sup>2</sup>	kpl	11
103	KNR 4-02 0509/02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 20mm na TERMOZAWÓR	szt	11
104	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste, żeliwne ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	11
105	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm GRZEJNIKI PŁYTOWE 3x750W, 900W, 2x1050W, 2100W, 3x1200W, 1500W	szt	11
		<i>WYMIANA GRZEJNIKÓW ŻELIWNYCH Ip.NA PŁYTOWE</i>		
106	KNR 4-02 0517/02	Wymiana rur przyłącznych średnicy 20-32mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl	11
107	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m <sup>2</sup>	kpl	11
108	KNR 4-02 0509/02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 20mm na TERMOZAWÓR	szt	11
109	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste, żeliwne ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	11
110	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm GRZEJNIKI PŁYTOWE 4x750W, 2x900W, 1050W, 600W, 1200W, 1500W, 1350W	szt	11
		<i>INSTALACJA SANITARNA</i>		
111	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	4
112	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	4
113	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	4
114	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	1
115	KNNR-W 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
116	KNNR-W 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
117	KNNR-W 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
118	KNNR-W 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
		wc 4	szt	4
		razem	szt	4
119	KNNR-W 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych		
		zlew + brodziki 3	szt	3
		razem	szt	3
120	KNNR-W 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		umywalki + kratka 6	szt	6
		razem	szt	6

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 0-31 0106/03	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych		
		Umywalki 5*2	szt	10
		Pisuar 1	szt	1
		WC 4	szt	4
		Zlew 1*2	szt	2
		natryski 2*2	szt	4
		razem	szt	21
122	KNR 0-35 0123/03	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych prostokątnych ze szkła hartowanego	kpl	1
123	KNR 0-35 0123/05	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych pięciokątnych ze szkła hartowanego	kpl	1
124	KNR-W 4 0218/02	Montaż syfonu brodzikowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2
125	KNR 0-35 0114/05	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie w kabinie	szt	2
126	KNR 0-35 0114/02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt	6
127	KNR 0-35 0113/02	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	4
128	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	1
129	KNR-W 4 0229/03	Montaż zmywaka kamionkowego	szt	1
130	KNR-W 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	1
131	KNR-W 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	5
132	KNR 0-31 0114/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m	25
133	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	25
134	KNR 0-31 0116/04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	25
135	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10
136	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	15
137	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	25
<b>V. OCIEPLENIE STROPU NAD MODERNIZOWANYM IIp. BUDYNKU</b>				
138	KNR 2-02 0607/01	P.A. Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej WG. RYS. A-6		
		(13,30*10,20+3,40*5,20)*1,1	m2	168,674
		razem	m2	168,674
139	KNR 2-02 0613/03	P.A. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome matami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 15CM NA ZAKŁAD WG. RYS. A-6		
		13,30*10,20+3,40*5,20	m2	153,34
		razem	m2	153,34
140	KNR 2-02 0613/04	P.A. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe matami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną DRUGĄ WARSTWA 15CM NA ZAKŁAD WG. RYS. A-6		
		13,30*10,20+3,40*5,20	m2	153,34
		razem	m2	153,34
141	KNR 2-02 0607/01	P.A. Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej WG. RYS. A-6	m2	153,34
142	KNR 2-02 1110/04	P.A. Podłogi ślepe grubości 25mm na legarach ułożonych krzyżowo POMOSTY Z PŁYT OSB 18mm		
		przyjęto 13,30*0,80+3,40*2,00	m2	17,44
		razem	m2	17,44
143	KNR 2-02 2007/02	P.A. Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych RUSZT WYSOKOŚCI 30CM POD MONTAŻ PODŁOGI OSB NAD IZOLACJĄ	m2	17,44
144	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho ŚCIANA KLATKI SCHODOWEJ WG. RYS. A-6		
		wymiary średnie 5,0*1,50+3,40*(2,00+1,00)	m2	17,7
		razem	m2	17,7



## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>VI. PRACE KOŃCOWE.</b>		
145	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt	6
146	KNR-W 2-17 0113/02	P.A. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	1,1
147	Kalkulacja indywidualna	Wentylatory ścienny o średnicy otworów ssących do 120mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	5
148	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km  przyjęto 5	m3	5
		razem	m3	5
149	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	5
150	Kalkulacja indywidualna	OPLATA UTYLIZACYJNA	m3	5
		<b>VII. REMONT I MODERNIZACJA SZATNI NR 17</b>		
151	Kalkulacja indywidualna	PRZYGOTOWANIE POMIESZCZENIA DO REMONTU; DEMONTAŻ LUSTRA, POJEMNIKÓW NA RECZNIKI, POJ. NA PŁYN DO DEZYNFEKCJI, WIESZAKI NA PAPIER,	kpl.	1
152	KNR 4-03 0308/02	Wymiana wyłączników, przełączników do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglany	szt	4
153	KNR 4-03 0306/06	Wymiana gniazd wtyczkowych 3-biegunowych do 16A w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na podłożu ceglany	szt	3
154	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2
155	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej natryski	szt	2
156	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2
157	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
158	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3
159	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  0,90*4	m	3,6
		razem	m	3,6
160	KNR 2-02 2103/02	Podokienniki, półki, lady i nakrywy z piaskowca i wapienia miękkiego o grubości 4cm i szerokości do 30cm AGLOMARMUR BOTTICINO GR.3CM L=1.00m	m	3,6
161	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	3
162	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  łazienka (3,17+1,66)*2*2,06-0,90*2,1 wejście + wc 1,73*1,30+(0,90+1,15)*2*2,02-0,90*2,0	m2	18,01
		razem	m2	26,731
163	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  szatnia 6,03*3,18-0,55*3,28	m2	17,371
		razem	m2	17,371
164	KNR 4-01 0710/06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów PO SKUCIU PŁYTEK	m2	26,74
165	KNR 4-01 0804/07 (dopłata 2x)	Zerwanie posadzki cementowej ŁAZIENKA. OBNIŻENIE POSADZKI O 5CM.  1,66*3,17	m2	5,262
		razem	m2	5,262
166	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej  wejście+wc 0,90*1,15+1,15*1,73 łazienka 5,26	m2	3,025
		razem	m2	8,285
167	KNR 4-01 0803/01	P.A.Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	5,26
168	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm KRATKI POSADZKOWE	szt	2
169	KNR 4-02 0237/02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt	2

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNNR-W 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych KRATKA (NOWA SZT.1)		
		1	szt	1
		razem	szt	1
171	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	72,6
172	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm		
		łazienka (1,66+3,17)*2*0,93	m2	8,984
		wc+umywalka (0,90+1,15)*0,93+1,73*1,43	m2	4,38
		wiatrołap - uzupełnienie (1,15+1,82+1,15)*3,03-0,90*2,1*2-0,80*2,1	m2	7,024
		szatnia (3,18+6,03)*2*3,03-0,90*2,0*2	m2	52,213
		razem	m2	72,601
173	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych		
		zabudowa rur (2,63+1,66)*0,80	m2	3,432
		razem	m2	3,432
174	KNR 2-02 2009/07 (dopłata 0,5x)	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm - dodatek za pogrubienie tynków o 2mm	m2	72,6
175	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	25,65
176	KNR 2-02 2009/04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm		
		szatnia + łazienka 1,66*3,17+6,03*3,18-0,55*3,28	m2	22,634
		wejście+wc 0,90*1,15+1,15*1,73	m2	3,025
		razem	m2	25,659
177	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem SUFIT + ŚCIANA NAD PŁYTKAMI GLAZURY- FARBA LATEKSOWA MATOWA		
		25,65+72,6	m2	98,25
		razem	m2	98,25
178	KNR 0-39 0114/01 (dopłata 1,1x)	Ręczne gruntowanie Eurolanem TG 5 podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 POSADZKA	m2	6,3
179	KNR 0-39 0117/02 (dopłata 1,1x)	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wody nie wywierającej ciśnienia za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m2	6,3
180	KNR 0-39 0115/02 (dopłata 1,1x)	Uszczelnienie powierzchni poziomych z wkładką z włókniny pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną wykonane płynną folią uszczelniającą Superflex 1		
		łaz + wc 3,17*1,66+0,90*1,15	m2	6,297
		razem	m2	6,297
181	KNR 0-39 0114/01 (dopłata 1,1x)	Ręczne gruntowanie Eurolanem TG 5 podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 PRZY UMYWALKACH		
		prysznic + umywalki (2,00+1,66+3,17+1,00)*2,00	m2	15,66
		1,82*1,60	m2	2,912
		razem	m2	18,572
182	KNR 0-39 0115/03 (dopłata 1,2x)	Uszczelnienie powierzchni pionowych bez wkładki z włókniny pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną wykonane płynną folią uszczelniającą Superflex 1	m2	18,57
183	KNR 4-01 0318/02	P.A. Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł OŚCIEŻNICE REGULOWANE 10-15CM	szt	3
184	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone PŁYTA PEŁNA, RAMIAK DREWNIANY, MAŁOWANA, KLAMKA + OKUCIE SATYNA, 3 ZAWIASY		
		skrzydła pełne pom szatni 0,90*2,00	m2	1,8
		razem	m2	1,8
185	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone Z WENTYLACJĄ 200 cm2 PŁYTA PEŁNA, RAMIAK DREWNIANY, MAŁOWANA, KLAMKA + OKUCIE SATYNA, 3 ZAWIASY		
		skrzydła z wentylacją pom wc 0,80*2,00	m2	1,6
		skrzydła z wentylacją pom łazienki 0,90*2,00	m2	1,8
		razem	m2	3,4
186	KNR 2-02 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża		

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		łazienka (1,66+3,17)*2*2,10	m2	20,286
		wc+umywalka (0,90+1,15)*2*2,10-0,9*2,1+1,73*1,60	m2	9,488
		razem	m2	29,774
187	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wymiarach 30x60cm (metoda zwykła) PŁYTKI PASTELE	m2	29,77
188	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
		szatnia+ łazienka 1,66*3,17+6,03*3,18-0,55*3,28	m2	22,634
		wejście+wc 0,90*1,15+1,15*1,73	m2	3,025
		razem	m2	25,659
189	KNR 2-02 1118/08	P.A Posadzki z płytek o wymiarach 60x60cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	25,66
		INSTALACJA SANITARNA		
190	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1
191	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
192	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	1
193	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	1
194	KNNR-W 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
195	KNNR-W 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
196	KNNR-W 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1
197	KNNR-W 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
198	KNNR-W 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych BRODZIKI	szt	2
199	KNNR-W 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych KRATKA SCIEKOWA	szt	1
200	KNR 0-31 0106/03	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych PRYSZNIC x2x2 + UMYWALKI x2x2 +WCx1	szt	9
201	KNR 0-35 0123/03	P.A. Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych prostokątnych ze szkła hartowanego ŚCIANKI KABIN WG UZGODNIEN Z ZAMAWIAJACYM PRZEGRODA 1.60x2.00 + DRZWI WEJŚCIOWE DO KABIN 0.70x2.00x2szt	kpl	2
202	KNNR-W 4 0218/02	Montaż syfonu brodzikowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2
203	KNR 0-35 0114/05	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie w kabinie	szt	2
204	KNR 0-35 0114/02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt	2
205	KNR 0-35 0113/02	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	5
206	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	1
207	KNNR-W 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	2
208	KNR 0-31 0114/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 15mm		
		Przyjeto 15	m	15
		razem	m	15
209	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	15
210	KNR 0-31 0116/04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	15
211	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	15
212	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m	15
213	KNR 4-02 0517/01	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl	4

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
214	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	4
215	KNR 4-02 0509/02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 20mm na TERMOZAWÓR	szt	4
216	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste, żeliwne ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
217	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm GRZEJNIKI PŁYTOWE 4x1500W	szt	4
218	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15
219	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	15
220	KNR 2-02 2004/03	Obudowa dwuwarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-02 na rusztach metalowych pojedynczych OBUDOWA GEBERITA		
		0,90*1,20	m2	1,08
		razem	m2	1,08
		<i>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</i>		
221	KNNR-W 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	10
222	KNNR-W 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	10
223	KNNR-W 5 0102/02	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	10
224	KNNR-W 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5	m	10
225	KNR 4-03 0308/06	Wymiana przełączników świecznikowych szeregowych, schodowych lub krzyżowych do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglanym ŁĄCZNIKI	szt	4
226	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym GNIAZDA W OBRĘBIE KORYTARZA I HOLU	szt	3
227	KNR 4-03 1133/07	P.A. Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych OPRAWY SUFITOWE I ŚCIENNE	szt	7
228	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	21
229	KNR 5-08 0301/26	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt	7
230	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych LED zawieszanych końcowych na gotowym podłożu z podłączeniem WG DOBORU	szt	4
231	KNNR-W 5 0503/01	P.A. Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych LED IP 44	kpl	3
232	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	2
233	Kalkulacja indywidualna	Wentylatory ścienny o średnicy otworów ssących do 120mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	1
234	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żułbetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		przyjęto 5	m3	5
		razem	m3	5
235	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	5
236	Kalkulacja indywidualna	OPLATA UTYLIZACYJNA	m3	5
		<b>VIII. REMONT I MODERNIZACJA SZATNI NR 15</b>		
237	Kalkulacja indywidualna	PRZYGOTOWANIE POMIESZCZENIA DO REMONTU; DEMONTAŻ LUSTRA, POJEMNIKÓW NA RECZNIKI, POJ. NA PŁYN DO DEZYNFEKCJI, WIESZAKI NA PAPIER,	kpl.	1
238	KNR 4-03 0308/02	Wymiana wyłączników, przełączników do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglanym	szt	4
239	KNR 4-03 0306/06	Wymiana gniazd wtyczkowych 3-biegunowych do 16A w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na podłożu ceglanym	szt	4
240	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2
241	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej natryski	szt	2
242	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
243	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
244	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3
245	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  0,90*4	m	3,6
		razem	m	3,6
246	KNR 2-02 2103/02	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy z piaskowca i wapienia miękkiego o grubości 4cm i szerokości do 30cm AGLOMARMUR BOTTICINO GR.3CM L=1.00m	m	3,6
247	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	3
248	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  łazienka (3,10-0,92+1,62+1,44+0,94)*1,33+(0,1+0,94+0,73+0,94+0,10+0,10+0,30+0,10+0,10+0,94+0,73+1,62)*1,95 wc+ wejście (1,15+0,90)*2*1,30-0,80*1,30+1,80*1,30	m2 m2	21,284 6,63
		razem	m2	27,914
249	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  szatnia 6,03*3,18-0,55*3,28	m2	17,371
		razem	m2	17,371
250	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej  łazienka, WC, wejście 1,62*3,10+0,90*1,15+1,82*1,15	m2	8,15
		razem	m2	8,15
251	KNR 4-01 0348/02	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0,30*1,95+0,94*1,95*2	m2	4,251
		razem	m2	4,251
252	KNR 4-01 0710/06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów PO SKUCIU PŁYTEK	m2	27,91
253	KNR 4-01 0804/07 (dopłata 2x)	Zerwanie posadzki cementowej ŁAZIENKA. OBNIŻENIE POSADZKI O 5CM.  1,62*3,10	m2	5,022
		razem	m2	5,022
254	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej WC + WEJSCIE  0,95*1,15+1,82*1,15+5,02	m2	8,206
		razem	m2	8,206
255	KNR 4-01 0803/01	P.A.Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	5,02
256	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm KRATKI POSADZKOWE	szt	2
257	KNR 4-02 0237/02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt	2
258	KNR-W 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych KRATKA (NOWA SZT.1)  1	szt	1
		razem	szt	1
259	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm  łazienka (1,62+3,10)*2*0,93 wc+umywalka (0,90+1,15)*0,93+1,82*1,43 wiatrołap - uzupełnienie (1,15+1,82+1,15)*3,03-0,90*2,1*2-0,80*2,1 szatnia (3,28+6,00)*2*3,03-0,90*2,0*2	m2 m2 m2 m2	8,779 4,509 7,024 52,637
		razem	m2	72,949
260	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych  zabudowa rur (2,78+1,62)*0,8	m2	3,52
		razem	m2	3,52
261	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	72,9
262	KNR 2-02 2009/07 (dopłata 0,5x)	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm - dodatek za pogrubienie tynków o 2mm	m2	72,94
263	KNR 2-02 2009/04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm		

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		szatnia + łazienka 1,62*3,10+6,00*3,28-0,50*3,25	m2	23,077
		wejście+wc 0,90*1,15+1,15*1,82	m2	3,128
		razem	m2	26,205
264	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem SUFIT + ŚCIANA NAD PŁYTKAMI GLAZURY- FARBA LATEKSOWA MATOWA		
		26,21+72,94	m2	99,15
		razem	m2	99,15
265	KNR 0-39 0114/01 (dopłata 1,1x)	Ręczne gruntowanie Eurolanem TG 5 podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 POSADZKA		
		szatnia + łazienka 1,62*3,10+6,00*3,28-0,50*3,25	m2	23,077
		wejście+wc 0,90*1,15+1,15*1,82	m2	3,128
		razem	m2	26,205
266	KNR 0-39 0117/02 (dopłata 1,1x)	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wody nie wywierającej ciśnienia za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m2	26,21
267	KNR 0-39 0115/02 (dopłata 1,1x)	Uszczelnienie powierzchni poziomych z wkładką z włókniny pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną wykonane płynną folią uszczelniającą Superflex 1		
		łaz + wc 3,10*1,62+(0,90+1,82)*1,15	m2	8,15
		razem	m2	8,15
268	KNR 0-39 0114/01 (dopłata 1,1x)	Ręczne gruntowanie Eurolanem TG 5 podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 PRZY UMYWALKACH		
		prysznic + umywalki (2,00+1,62+3,10+1,00)*2,10	m2	16,212
		1,82*1,60	m2	2,912
		razem	m2	19,124
269	KNR 0-39 0115/03 (dopłata 1,2x)	Uszczelnienie powierzchni pionowych bez wkładki z włókniny pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną wykonane płynną folią uszczelniającą Superflex 1	m2	19,12
270	KNR 4-01 0318/02	P.A. Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł OŚCIEŻNICE REGULOWANE 10-15CM	szt	3
271	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone PŁYTA PEŁNA, RAMIAK DREWNIANY, MAŁOWANA, KLAMKA + OKUCIE SATYNA, 3 ZAWIASY		
		skrzydła pełne pom szatni 0,90*2,00	m2	1,8
		razem	m2	1,8
272	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone Z WENTYLACJĄ 200 cm2 PŁYTA PEŁNA, RAMIAK DREWNIANY, MAŁOWANA, KLAMKA + OKUCIE SATYNA, 3 ZAWIASY		
		skrzydła z wentylacją pom wc 0,80*2,00	m2	1,6
		skrzydła z wentylacją pom łazienki 0,90*2,00	m2	1,8
		razem	m2	3,4
273	KNR 2-02 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża		
		wc+umywalka (0,90+1,15)*2,10-0,9*2,1+1,82*1,60	m2	5,327
		łazienka (1,62+3,10)*2*2,10-0,9*2,0	m2	18,024
		razem	m2	23,351
274	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wymiarach 30x60cm (metoda zwykła) PŁYTKI PASTELE	m2	23,35
275	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
		szatnia + łazienka 1,62*3,10+6,00*3,28-0,50*3,25	m2	23,077
		wejście+wc 0,90*1,15+1,15*1,82	m2	3,128
		razem	m2	26,205
276	KNR 2-02 1118/08	P.A Posadzki z płytek o wymiarach 60x60cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	26,2
		INSTALACJA SANITARNA		
277	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1
278	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
279	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	1
280	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
281	KNNR-W 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
282	KNNR-W 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
283	KNNR-W 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1
284	KNNR-W 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
285	KNNR-W 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych BRODZIKI	szt	2
286	KNNR-W 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych KRATKA SCIEKOWA	szt	1
287	KNR 0-31 0106/03	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych PRYSZNIC x2x2 + UMYWALKI x2x2 +WCx1	szt	9
288	KNR 0-35 0123/03	P.A. Montaż kabin natryskowych do kąpieli, narożnych prostokątnych ze szkła hartowanego ŚCIANKI KABIN WG UZGODNIEN Z ZAMAWIAJACYM PRZEGRODA 1.60x2.00 + DRZWI WEJŚCIOWE DO KABIN x2	kpl	2
289	KNNR-W 4 0218/02	Montaż syfonu brodzikowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2
290	KNR 0-35 0114/05	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie w kabinie	szt	2
291	KNR 0-35 0114/02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt	2
292	KNR 0-35 0113/02	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	5
293	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	1
294	KNNR-W 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	2
295	KNR 0-31 0114/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m	15
		Przyjęto 15	razem m	15
296	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	15
297	KNR 0-31 0116/04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	15
298	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	15
299	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	15
300	KNR 4-02 0517/01	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl	4
301	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	4
302	KNR 4-02 0509/02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 20mm na TERMOZAWÓR	szt	4
303	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste, żeliwne ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
304	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm GRZEJNIKI PŁYTOWE 4x1500W	szt	4
305	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15
306	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	15
307	KNR 2-02 2004/03	Obudowa dwuwarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-02 na rusztach metalowych pojedynczych OBUDOWA GEBERITA	m2	1,08
		0,90*1,20	razem m2	1,08
		INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
308	KNNR-W 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	10
309	KNNR-W 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	10

## Tabela przedmiaru robót

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
310	KNNR-W 5 0102/02	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	10
311	KNNR-W 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5	m	10
312	KNR 4-03 0308/06	Wymiana przełączników świecznikowych szeregowych, schodowych lub krzyżowych do 10A w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglany ŁĄCZNIKI	szt	4
313	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym GNIAZDA W OBRĘBIE KORYTARZA I HOLU	szt	4
314	KNR 4-03 1133/07	P.A. Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych OPRAWY SUFITOWE I ŚCIENNE	szt	7
315	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	21
316	KNR 5-08 0301/26	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt	7
317	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych LED zawieszanych końcowych na gotowym podłożu z podłączeniem WG DOBORU	szt	4
318	KNNR-W 5 0503/01	P.A. Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych LED IP 44	kpl	3
319	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach	szt	4
320	Kalkulacja indywidualna	Wentylatory ścienny o średnicy otworów ssących do 120mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	1
321	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km przyjęto 5	m3	5
		razem	m3	5
322	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	5
323	Kalkulacja indywidualna	OPŁATA UTYLIZACYJNA	m3	5



**Spis działów przedmiaru robót**

TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Nr	Opis
	I. WEJŚCIE DO BUDYNKU - PARTER
	II. ROBOTY REMONTOWE I MODERNIZACYJNE IIp.
	III. ROBOTY ZAKRESU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ - SZACUNKOWO na podst. ANALOGII I p.
	IV. ROBOTY ZAKRESU INSTALACJI SANITARNYCH - SZACUNKOWO - na podst. ANALOGII I p.
	V. OCIEPLENIE STROPU NAD MODERNIZOWANYM IIp. BUDYNKU
	VI. PRACE KOŃCOWE.
	VII. REMONT I MODERNIZACJA SZATNI NR 17
	VIII. REMONT I MODERNIZACJA SZATNI NR 15

## Zestawienie robocizny

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	31,605		
2	Blacharze gr.II	r-g	1,862		
3	Brukarze gr.II	r-g	3,827		
4	Brukarze gr.III	r-g	3,106		
5	Cieśle gr.II	r-g	31,97		
6	Dekarze gr.II	r-g	142,217		
7	Elektromonterzy gr.II	r-g	25,583		
8	Elektromonterzy gr.III	r-g	3,4		
9	Kamieniarze gr.II	r-g	6,336		
10	Kamieniarze gr.III	r-g	3,816		
11	Kamieniarze gr.IV	r-g	6,912		
12	Malarze gr.II	r-g	106,055		
13	Montażysci gr.II	r-g	66,091		
14	Montażysci gr.III	r-g	74,347		
15	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	74,995		
16	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	51,755		
17	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	3,089		
18	Murarze gr.II	r-g	47,542		
19	Murarze gr.III	r-g	18,574		
20	Operatorzy gr.II	r-g	0,131		
21	Posadzkarze gr.II	r-g	244,006		
22	Posadzkarze gr.III	r-g	178,25		
23	Robotnicy	r-g	386,245		
24	Robotnicy gr.I	r-g	612,562		
25	Robotnicy gr.II	r-g	72,456		
26	Tynkarze gr.II	r-g	112,889		
27	Tynkarze gr.III	r-g	93,583		
		Razem	2403,204		

## Zestawienie materiałów

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	0,366		
2	Balustrady stalowe balkonowe	kg	58,725		
3	Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	6		
4	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	10		
5	Baterie zlewozmywakowe stojące 15mm	szt	10		
6	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	4,91		
7	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową pięciokątne	szt	1		
8	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową prostokątne	szt	5		
9	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	120		
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,222		
11	Cement portlandzki 35	kg	106,171		
12	Cement portlandzki 35	t	0,321		
13	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,114		
14	Czujnik ruchu	szt	2,04		
15	Dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona DZ-41x22cm	szt	23,67		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,011		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,046		
18	Drewno na stemple budowlane	m3	0,016		
19	Drewno opałowe	kg	19,273		
20	Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm	kg	0,778		
21	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	0,012		
22	Drzwi stalowe	m2	1,8		
23	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	14,7		
24	Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	6		
25	Elementy kamienne - piaskowiec i wapień miękkie	m	7,344		
26	Emalia epoksydowa chemoodporna, czerwona, czarna	dm3	0,207		
27	Emalia olejno-żywiczna	dm3	21,123		
28	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	114,094		
29	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	0,21		
30	Farba LATEKSOWA MAT	dm3	54,482		
31	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,261		
32	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,261		
33	File bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	0,538		
34	File z wełny mineralnej	m2	2,09		
35	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	386,417		
36	Folia uszczelniająca płynna Superflex 1	kg	213,378		
37	Gips budowlany szpachlowy	t	1,542		
38	Gips budowlany szpachlowy	kg	118,026		
39	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	43,86		
40	Gniazda wtyczkowe 2 lub 3 biegunowe do 16A	szt	7,14		
41	Gniazda wtyczkowe p.t.	szt	7,14		
42	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń	szt	19		
43	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 1p.	szt	11		
44	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,059		
45	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,782		
46	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	1,555		
47	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, pięciokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1		
48	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	5		
49	Klej typu Butapren B	kg	41,434		
50	Klosze	szt	2,08		
51	Kołki do wstrzeliwania	szt	108,458		
52	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	39		
53	Konstrukcje wsporcze	kpl	1		
54	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	57		
55	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	4		
56	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	2		
57	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	222,3		
58	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	15,512		
59	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	29,58		
60	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	40,335		
61	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	14,7		
62	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	0,308		
63	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	36,84		
64	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	26,17		
65	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	22,2		

## Zestawienie materiałów

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	41,606		
67	Kształtowniki profilowane U- 55x0,75	kg	11,348		
68	Kwas solny techniczny	kg	0,013		
69	Listwy iglaste kl.III	m3	0,075		
70	Łączniki bryzgoszczelne	szt	9,18		
71	Łączniki instalacyjne	szt	16,32		
72	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	16,2		
73	Masa asfaltowa	kg	1,483		
74	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	9,481		
75	Mieszanka betonowa	m3	1,198		
76	Mikrozaprawa uszczelniająca Cerinol DS	kg	233,915		
77	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	6		
78	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	3,765		
79	Nadproża prefabrykowane	m	9,384		
80	Narożniki ochronne Wema	szt	3,512		
81	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	6,12		
82	Odgalężniki bryzgoszczelne 3-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	12,24		
83	Oprawy LED 60X60CM PANEL	szt	28		
84	Oprawy LED IP 44	szt	6		
85	Oprawy LED zwykłe do przykręcania PANEL 60X60	szt	8		
86	Oprawy przeszkodowe (awaryjne,ewakuacyjne)	szt	11		
87	Oprawy świetłówkowe	szt	2		
88	Oscieźnica regulowana 10-15cm malowana	szt	14		
89	Oscieźnica regulowana 44-46cm malowana	szt	1		
90	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grubości 6mm na rurociągach o średnicy 15mm	m	57,75		
91	Pasta podłogowa	kg	10,359		
92	Piasek	m3	1,013		
93	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,328		
94	Piasek do zapraw	m3	7,849		
95	Pisuary porcelanowe	szt	1		
96	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 60x60cm	m2	67,555		
97	Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm	m2	119,087		
98	Płytki podłogowe terakotowe 60x60cm	m2	15,521		
99	Płytki z betonu komórkowego 59x24x10cm	szt	315,23		
100	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	22,966		
101	Płyty OSB 18mm	m2	19,184		
102	Płyty styropianowe 2cm	m2	113,967		
103	Płyty z wełny mineralnej	m2	18,585		
104	Płyty z wełny mineralnej 15 cm	m2	161,007		
105	Płyty z wełny mineralnej 15cm	m2	161,007		
106	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	69,808		
107	Pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	3,108		
108	Pręty stalowe 6-10mm	kg	1,44		
109	Pręty zbrojeniowe okrągłe gładkie St0 i St0S 5,5-10mm	kg	10,068		
110	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	0,814		
111	Przewód kabelkowy do 7,5mm2	m	826,8		
112	Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt	6		
113	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej o średnicy 1/2"x1/2"	szt	20		
114	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	53,04		
115	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	2,923		
116	Rury Hep2O standard 15mm	m	1,1		
117	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15mm	m	8,4		
118	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 20mm	m	23,1		
119	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	30,9		
120	Rury winidurowe karbowane do 23mm	m	395,2		
121	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	19,76		
122	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	11		
123	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	6,51		
124	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	2,66		
125	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	1,32		
126	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,84		
127	Sedesy	szt	6		
128	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 1,5mm (otwory 10x42mm)	m2	13,088		
129	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	8,554		
130	Siatka Rabitza	m2	113,771		

## Zestawienie materiałów

## TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	2,14		
132	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	25,8		
133	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,027		
134	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego 50mm	szt	6		
135	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1		
136	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	9		
137	Szelak	kg	0,036		
138	Sznur konopny smołowany	kg	0,48		
139	Środek gruntujący TG 5	kg	13,82		
140	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,561		
141	Świetlówki	szt	4,16		
142	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	2,728		
143	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	40,197		
144	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,55		
145	TERMOZAWÓR grzejnikowy 20mm	szt	30		
146	Tłuczeń kamienny	t	1,813		
147	Tuleje wspomagające 15mm	szt	39,165		
148	Uchwyty do rur Hep2O 15mm, przykręcane	szt	39		
149	Uchwyty do rur stalowych	szt	21		
150	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	29		
151	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	15,8		
152	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	11,6		
153	Umywalki porcelanowe	szt	9		
154	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	2,508		
155	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	0,117		
156	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	0,111		
157	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,93		
158	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,785		
159	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	6,6		
160	Wentylator ścienny D=120mm 50m3/g	kpl	7		
161	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,594		
162	Włóknina elastyczna nr 1	m2	28,259		
163	Woda	m3	5,393		
164	Wpust ściekowy żeliwny podłogowy z rusztem 50mm	szt	6		
165	Wsporniki do umywalek	szt	9		
166	Wykładzina podłogowa z polichlorku winylu rulonowa	m2	112,909		
167	Zapłonniki	szt	4		
168	Zaprawa cementowa m. 50	m3	1,194		
169	Zaprawa cementowa m. 80	m3	4,709		
170	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,002		
171	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,113		
172	Zaprawa EVI - sucha mieszanka	kg	846,612		
173	Zaprawa klejąca	kg	1738,382		
174	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	103,721		
175	Zaprawa klejowa ATLAS KB-15 - sucha mieszanka	kg	161,566		
176	Zaprawa spoinująca	kg	95,106		
177	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	14,11		
178	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 20mm	szt	30		
179	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1		
180	Zlewozmywaki kamionkowe pojedyncze	szt	1		
181	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne	szt	30		
182	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1		
183	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,565		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,782		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,003		
3	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	1,275		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,003		
5	Samochód dostawczy	m-g	1,967		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,297		
7	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	19,05		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,8		
9	Środek transportowy	m-g	34,163		
10	Ubijak	m-g	1,368		
11	Wyciąg	m-g	33,888		
12	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	15,099		
13	Wyciąg szybowy	m-g	1,944		
14	Żuraw	m-g	1,501		
15	Żuraw okienny przenośny	m-g	5,791		
		Razem	118,931		

**Zastosowane katalogi****TOSIR - REMONT I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU OBSŁUGI STADIONU TOSIR**

Lp	Katalog	Wydanie	Liczba poz.
1	KNNR-W 3	2000	2
2	KNNR-W 4	2000	28
3	KNNR-W 5	2000	30
4	KNR 0-31	wyd.I 2001	12
5	KNR 0-35	wyd.I 2002	13
6	KNR 0-39	wyd.I 2001	15
7	KNR 2-02	MGPiB wyd.V 1995	6
8	KNR 2-02	wyd.V 1995	44
9	KNR 2-15u2	2000	9
10	KNR 2-31	wyd.IV 1995	9
11	KNR 2-31u1	1994	1
12	KNR 4-01	MGPiB wyd.III 1999	2
13	KNR 4-01	wyd.III 1999	68
14	KNR 4-02	wyd.IV 1996	30
15	KNR 4-03	wyd.IV 1992	10
16	KNR 5-08	wyd.V 1993	6
17	KNR 7-12	wyd.V 2000	2
18	KNR-W 2-02	wyd.VI 2017	6
19	KNR-W 2-15	wyd.I 1998	8
20	KNR-W 2-17	wyd.I 1992	1
21	NNRNKB 2	1993	1
22	NNRNKB 4	1995	1
23	NNRNKB 7	1997	7
24	NNRNKB 8	1997	2