

25 me ZSP 1 BO modernizacja szatni sali gimnastycznej, sala chłopcy 2 wer b
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Szatnia		
1	KNR 0401 0711-0301		[WYD. 1 1988R.] - Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawa cementowa/wap./wap.suchogaz/na ścianach płaskich, słupach prostokątnych, podłozie z cegły, pustaków ceramicznych i pianobetonu, jedno miejsce 5m2	3,80	m2
			Obmiar: 3,80		
2	KNR 0401 0711-1501		[WYD. 1 1988R.] - Uzupeł. tynków wewn.kat. II, zaprawa cementowa/wap./wap.suchogaz/na stropach płaskich, belkach, podciągach, spocznikach, schodach, podłozie z cegły, pustaków ceramicznych, jedno miejsce 5m2	4,20	m2
			Obmiar: 4,20		
3	KNR 0401 1208-0200		[WYD. 1 1988R.] - Ługowanie farby z tynków Ścian	37,26	m2
			Obmiar: 37,26		
4	KNR 0401 1202-0900		[WYD. 1 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	39,27	m2
			Obmiar: 39,27		
5	KNR 0401 1202-0900		[WYD. 1 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	22,51	m2
			Obmiar: 22,51		
6	KNRu 0202 1134-0101		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłozy poziomymi preparatami gruntu cymy "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	22,51	m2
			Obmiar: 22,51		
7	KNRu 0202 1134-0201		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłozy pionowymi preparatami gruntu cymy "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	39,27	m2
			Obmiar: 39,27		
8	KNR 0401 1204-0100		[WYD. 1 1988R.] - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn. trznych sufitów	22,51	m2
			Obmiar: 22,51		
9	KNR 0401 0711-0301		[WYD. 1 1988R.] - Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawa cementowa/wap./wap.suchogaz/na ścianach płaskich, słupach prostokątnych, podłozie z cegły, pustaków ceramicznych i pianobetonu, jedno miejsce 5m2	22,36	m2
			Obmiar: 22,36		
10	KNNRw 0002 0805-0200		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej o wymiarach 20x25 30*30	37,26	m2
			Obmiar: 37,26		
11	KNR 0401 0811-0700		[WYD. I 1988R.] - Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	22,57	m2
			Obmiar: 22,57		
12	KNR 0202 1101-0200		[MGPIB 1999R] - Podkłady na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego.	1,34	m3
			Obmiar: 1,34		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13	KNRu 0202 1130-0101		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Warstwy wyrównujące i wykładające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m ² - zaprawa CERESIT. (Biuletyn VII Orgbud Warszawa)	22,51	m ²
			Obmiar: 22,51		
14	KNR 0012 1118-0800		[IGM WYDANIE III 1998R.] - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą antypoślizgową	22,51	m ²
			Obmiar: 22,51		
15	KNNR 0003 0702-0500		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIIB Z DN. 26.09.2000] - Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych Sieńnica stalowa	2,00	m ²
			Obmiar: 2,00		
16	KNR 0401 1212-1900		[WYD. 1 1988R.] - Dwukrotne malowanie grzejników radiatorowych farb olejną nawierzchni ogólnego stosowania	1,43	m ²
			Obmiar: 1,43		
17	KNR 0401 1212-2800		[WYD. 1 1988R.] - Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchni ogólnego stosowania	15,50	m
			Obmiar: 15,50		
18	Analiza własna:		Dostawa i montaż nawierzchni okiennych W oknach PCV montaż jako usługa	4,00	szt.
			Obmiar: 4,00		
19	KNR 0019 0930-0300		[IGM WYDANIE I 1998R.] - Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 1,0m ²	2,16	m ²
			Obmiar: 2,16 Krotność: 2,00		
20	KNR 0401 0354-1100		[WYD. I 1988R.] - Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	3,00	m
			Obmiar: 3,00 Krotność: 2,00		
21	KNR 0401 0321-0100		[WYD. 1 1988R.] - Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 w ścianach z cegieł + parapet konglomerat	3,00	szt.
			Obmiar: 3,00 Krotność: 2,00		
22	KNR 0014 2011-0100		[IGM 1998R. WYD. II] - Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych siupów płytami gipsowo-kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego.	4,50	m ²
			Obmiar: 4,50		

25 me ZSP 1 BO modernizacja szatni sali gimnastycznej, sala chłopcy 2 wer b
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
23	Analogia; KNR 0221 0607-0100		[WYD. 1997R.] - Ławki parkowe z prefabrykatów Żelbetowych na podporach żelbetowych	10,80	m
			Obmiar: 10,80 Mnożniki: R = 0,96		
24	KNRw 0202 0004-0400		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Elementy wykończenia boazerii - cokol (z.11/92)	10,80	m
			Obmiar: 10,80		
25	KNRw 0202 1210-0100		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Kraty stalowe, prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² .	2,16	m ²
			Obmiar: 2,16		
26	KNRw 0002 0803-0200		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Licowanie ściany wewnętrznych płytkami ceramicznymi mocowanymi na zaprawie na klej	0,72	m ²
			lustra		
			Obmiar: 0,72 Krotność: 3,00		
27	Analogia; KNR K-06 0207-0301		[KOPRIN INSTYTUT NORM I CEN KOSZTORYSOWYCH BUDOWNICTWA, WYD. I, KOSZALIN 2005] - Wyposażenie dodatkowe do okien dachowych o wymiarach od 94x140cm do 134x98cm - zasłona plisowana APS grupa (080,081) zasłona prysznicowa	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		
28	KNR 0002 1302-0300		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRR1B Z DN. 26.09.2000] - Drzwi stalowe pełne 0,8*2,0 PN - EN 16372012 Antywłamaniowe	1,60	m ²
			Obmiar; 1,60		

25 me ZSP 1 BO modernizacja szatni sali gimnastycznej, sala chłopcy 2 w b
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Szatnia dziewcząt		
29	KNRw 0202 1210-0100		[WACETOB - PZITB 1999R. WYD III] - Kraty stale stalowe, pr towe osadzone w Scianach o powierzchni do 1 m2.	2,16	m2
			Obmiar: 2,16		
30	KNRw 0002 0803-0200		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Licowanie ścia wewnętrznych płytkami ceramicznymi mocowanymi na zaprawie na klej lustra	0,72	m2
			Obmiar: 0,72 Krotnosc: 3,00		
31	Analogia: KNR K-06 0207-0301		[KOPRIN INSTYTUT NORM I CEN KOSZTORYSOWYCH BUDOWNICTWA, WYD. I, KOSZALIN 2005] - Wyposażenie dodatkowe do okien dachowych o wymiarach od 94x140cm do 134x98cm - zasłona plisowana APS grupa (080,081) zasłona prysznicowa	3,00	szt.
			Obmiar: 3,00		

25 me ZSP 1 BO modernizacja szatni sali gimnastycznej, sala chłopcy 2 wer b
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Magazyn przy sali gimnastycznej		
32	KNR 0401 0818-0500		[WYD. 1 1988R.] - Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	21,56	m2
			Obmiar: 21,56		
33	KNR 0401 0804-0100		[WYD. 1 1988R.] - Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,25 m2	15,00	miejsce
			Obmiar: 15,00		
34	KNR 0202 1115-0300		[MGPIB 1999R] - Warstwy wygładzające z masy pew na polioctanie winylu, grubość warstwy 1 do 3 mm. SMS 15	15,00	m2
			Obmiar: 15,00		
35	KNR 0202 1112-0501		[MGPIB 1999R] - Posadzki z wykładziny rulonowej pew na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej.	21,56	m2
			Obmiar: 21,56		
36	KNR 0202 1112-0900		[MGPIB 1999R] - Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	21,56	m2
			Obmiar: 21,56		
37	Analogia: KNR 0217 0156-0100		[MGPIB 1992R. WYD. I POPRAWIONE] - Nawietrzniki podokienne typ a o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1,5 OKIENNY R - tylko monter urządzeń	3,00	szt.
			Obmiar: 3,00 Mnożniki: R = 0,96 - Mnożnik dla R		
38	KNR 0202 1021-0100		[MGPIB 1999R] - Szafy wn kowe typowe, bez pawlaczy jednodrzwiowe o szerokości 60 cm	1,22	m2
			Obmiar: 1,22		

25 me ZSP 1 BO modernizacja szatni sali gimnastycznej, sala chłopcy 2 wersja
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			KORYTARZ		
39	KNNR 0003 0703-0400		[ZAUCZYNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIIB Z DN. 26.09.2000] - Wymiana kraty	6,40	m2
			Obmiar: 6,40		
40	Analiza własna:		Rolety zewn. antywłamaniowe z montażem jako / z usługą 1,3*3,2 - 1 szt 1,34*2,3-lszt mechanizm reezny	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		

INSPECTOR NADZORU
mgr inż. Jan Jędrzejewski < wit
upr. konstr.-bud. nr 294/93

ZSP nr 1 - Remont szatni (sanitariat) - instalacja elektryczna
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Hose	Jedn.
1			Sanitariat przy sali gimnastycznej		
1.1	KNR 0403 1134-0100		Demontai opraw swietlowkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
1.2	KNR 0403 1124-0200		Demontaz lacznikow instalacyjnych, podtynkowanych,wyl4cznik,przelacznik 2-biegunowy lub grupowy o ilosci wylotow 1 i nat zeniu pr du do 10 a	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.3	KNR 0403 1122-0100		Demontaz gniazd wtyczkowych,podtynkowych o ilosci biegundw 2,nat zeniu pr du do 63 a	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.4	KNR 0403 1120-0300		Demontaz puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrgtych o 4 wylotach,uszczelnionych z odl czeniem przewodow o przekroju do 2,5 mm2	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
1.5	KNR 0403 1116-0300		Demontaz przewodow wtynkowych na podlozu ceglany lub betonowym	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
1.6	KNR 0403 1001-0700		Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych wykowane r cznie na podlozu betonowym	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
1.7	KNR 0403 1006-1100		R?czne przebijanie otworow o dlugosci do 1 1/2 cegty w scianach lub stropach dla rur o srednicy do 25 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.8	KNRw 0401 0709-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Uzupełnienie tynkow zwykfych kat. III z zaprawy cem wap.na wapnie gasz.,na scianach z cegly,pustakow ceramicznych,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.9	KNR 0508 0209-0500		Przewody kabelkowe plaskie typu YDYp 3x 1,5 /750V ukladane w tynku,podloze ceglane	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
1.10	KNR 0508 0209-0500		Przewody kabelkowe plaskie typu YDYp 3x 1,5 /750V ukladane w tynku,podioze ceglane	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
1.11	KNR 0508 0209-0500		Przewody kabelkowe plaskie typu YDYp 3x 2,5 /750V ukladane w tynku,podloze ceglane zasilanie gniazd wtyczkowych	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
1.12	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasow szer.do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegiel lub scianach z betonu pokrywajqcych bruzdy.z przewodami elektrycznymi	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Hose	Jedn.
1.13	KNR 0508 0301-0300		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzet instalacyjny.mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kółek plastikowych	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
1.14	KNR 0508 0005-0500		Montaż puszek wtynkowych,pustych fi do 60 mm,z przygotowaniem podłoża ceglanego,ręcznie (z.nr 4/94)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.15	KNR 0508 0005-0600		Montaż puszek wtynkowych,pustych fi do 80 mm,z przygotowaniem podłoża ceglanego,ręcznie (z.nr 4/94)	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
1.16	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem gniazda bezpieczne, z osłon torów prądowych	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.17	KNR 0508 0308-0600		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych krzyżowych,dwubiegunowych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcenie Łącznik bryzgoszczelny podwójny IP44	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.18	KNR 0508 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.19	KNR 0508 0502-0700		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcenie.mocowane na kółkach wstrzeliwanych-2 mocowania	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
1.20	KNR 0508 0511-1400		Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych o minimalnych parametrach: oprawa liniowa LED, IP44, 3000K, min. 4200 lm, Ra>80, klosz opal, np Reglux	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2			Dozbrojenie tablicy TB 9		
2.1	KNR 0403 1006-1600		[WYD. Z 1989R.] - Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNR 0403 1008-0101		Montaż przepustów rurowych windurowych na ścianie o średnicy zewn. trznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNRw 0401 0709-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Uzupetnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na wapień gasz.,na ścianach z cegły,pustaków ceramicznych,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.4	KNR 0403 1001-0500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykonywane ręcznie na podłożu z cegły Analogia: oprawa liniowa LED, min. 4200 lm, z kloszem,	2,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			4000K		
			Obmiar: 2,0000		
2.5	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasów szerokość 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi Analogia: oprawa liniowa LED, min. 4200 lm, z kloszem, 4000K	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
2.6	KNR 0003 0605-0400		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbami emulsyjnymi z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów Analogia: oprawa liniowa LED, min. 4200 lm, z kloszem, 4000K	2,0000	m ²
			Obmiar: 2,0000		
2.7	KNR 0508 0008-0400		Montaż na ścianach i stropach instalacji elektrycznych w listwach ściennych z pęków - korytek, mocowanie przez przykręcanie do podłoża ceglanego (z. nr 6/94)	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
2.8	KNR 0508 0227-0100		Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, trójżyłowy przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV (biuletyn informacyjny nr 8/96) przewód bezhalogenowy 3x 1,5 mm ²	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
2.9	KNR 0508 0227-0100		Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, trójżyłowy przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV (biuletyn informacyjny nr 8/96) przewód bezhalogenowy 3x 2,5 mm ²	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
2.10	KNRw 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, 1-biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B16A30mA	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.11	KNRw 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, 1-biegunowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3			Pomiary elektryczne		
3.1	KNR 0005 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
3.2	KNR 0005 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następujący obwód	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
3.3	KNR 0403 1205-0500		Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy Pomiar prądu zwarcia	1,0000	pomiar
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis/ Obmiar	nose	Jedn.
			1,0000		
3.4	KNR 0403 1205-0600		Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnym Pomiar pętli zwarcia	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
3.5	KNR 1321 0301-0300		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.6	KNR 1321 0301-0400		Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			CENTRALNE OGRZEWANIE		
1	KNR 0402 0520-0200		Demontaz grzejnika Zeliwnego czlonowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2.	10,00	kpl
			Obmiar: 10,00		
2	KNR 0402 0506-0200		DemontaZ rurociagu stalowego czamego Iqczzonego przez spawanie o srednicy 20 mm	40,00	m
			Obmiar: 40,00		
3	KNR 0402 0513-0100		Demontaz zaworu zaporowego i redukcyjnego o pol czeniu kolnierzowym i srednicy 15-20 mm	10,00	szt.
			Obmiar: 10,00		
4	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o gl bokosci i szerokosci 1/4 x 1/2 cegly w Scianach na zaprawie cementowo wapiennej	10,00	m
			Obmiar: 10,00		
5	KNR 0401 0339-0100		Wykucie bruzd pionowych o gl?bokosci i szerokosci 1/4 x 1/2 cegly w scianach na zaprawie cementowo wapiennej	10,00	m
			Obmiar: 10,00		
6	KNRw 0215 0411-0200		Zawor przelotowy prosty , mosi zny o srednicy 20 mm - polqczenia gwintowane	10,00	szt.
			Obmiar: 10,00		
7	KNRw 0215 0430-0200		Dwuzlqczka o srednicy nominalnej 20 mm	10,00	szt.
			Obmiar; 10,00		
8	KNRw 0215 0404-0200		Ruroci gi z rur z polipropylenu o polaczeniach zgrzewanych na scianach budynku o Srzewn trznej 25 mm rura stabi glass	15,00	m
			Obmiar: 15,00		
9	KNRw 0215 0404-0100		Rurociagi z rur z polipropylenu o polqczeniach zgrzewanych na scianach budynku o Srzewn trznej 20 mm rury stabi glass	35,00	m
			Obmiar: 35,00		
10	KNRw 0215 0429-0100		Rury przyl czne z tworzyw sztucznych do grzejnikbw o Srednicy zewn?trznej 20 mm	12,00	kpl
			Obmiar: 12,00		
11	KNR 0401 0326-0100		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w scianach o szerokosci 1/2 cegly, zaprawq z wapna suchogaszzonego	20,00	m
			Obmiar: 20,00		
12	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwuplylowy o wysokoSci 600-900mm i dlugosci 1600mm	6,00	szt.
			Obmiar: 6,00		
13	KNRw 0215 0412-0200		Zawor grzejnikowy o srednicy nominalnej 15 mm termostatyczny	6,00	szt.

25 k ZSP 1 szatnia i sanitariaty przy sali gimnastycznej, inst sanitama
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 6,00		
14	KNRw 0215 0411-0100		Zawor przelotowy prosty , mosi Znyo srednicy 10-15 mm - polcjczenie gwintowane zawor katowy odcinajacy - powrdt i spust wody z grzejnika	6,00	szt.
			Obmiar: 6,00		
15	KNRw 0215 0430-0100		Dwuzl czka o Srednicy nominalnej 15 mm	12,00	szt.
			Obmiar: 12,00		
16	KNRw 0215 0406-0200		Proba szczelnosci instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych / naklady na 100 m /	50,00	m
			Obmiar; 50,00		
17	KNRw 0215 0436-0100		Prdby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorqco) - z dokonaniem regulacji	6,00	szt.
			Obmiar: 6,00		

25 k ZSP 1 szatnia i sanitariaty przy sali gimnastycznej, inst sanitarna
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			KANALIZACJA SANITARNA SZATNIA CHŁOPCÓW		
18	KNRw 0215 0142-0300		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		
19	KNR 0401 0212-0200		Rozbierka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	0,75	m3
			Obmiar: $10 \times 0,5 \times 0,15 = 0,75$		
20	KNR 0401 0106-0100		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewn trz budynku bez wzgl?du na gl boko c i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m	3,25	m3
			Obmiar: $10 \times 0,5 \times 0,65 = 3,25$		
21	KNR 0401 0208-0200		Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		
22	KNR 0218 0501-0200		Podłoga o grubości 15 cm z materiałów sypkich	0,75	m2
			Obmiar: $10 \times 0,5 \times 1,5 = 0,75$		
23	KNR 0402 0230-0100		Demontaz rurociągu Żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm w wykopie	10,00	m
			Obmiar: 10,00		
24	KNRw 0215 0203-0300		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków	10,00	m
			Obmiar: 10,00		
25	KNR 0215 0208-0500		Dodatek za podejście odpływowe z rur pew o średnicy 110 mm	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
26	KNR 0401 0105-0300		Zasypanie wykopów z przetrzutu ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	2,50	m3
			Obmiar: $10 \times 0,5 \times 0,5 = 2,50$		
27	KNR 0401 0206-0100		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy gl bokosci do 10 cm w stropach i ścianach	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		
28	KNR 0401 0203-0200		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego cian o grubości do 20 cm	1,00	m3
			Obmiar: $10 \times 0,5 \times 0,2 = 1,00$		
29	KNR 0401 0108-0900		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	1,00	m3
			Obmiar; 1,00		
30	KNR 0402 0236-0400		Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, poziomego o średnicy 100mm	1,00	miejsee
			Obmiar: 1,00		
31	Analiza własna:		worek	1,00	szt.

25 k ZSP 1 szatnia i sanitariaty przy sali gimnastycznej, inst sanitama
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1 m3		
			Obmiar: 1,00		
32	KNR 0215 0217-0200		Czyszczaki kanalizacyjne z pew o Srednicy zewmjrtrzej 110 mm, l czone metod wciskowQ	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		

25 k ZSP 1 szatnia i sanitariaty przy sali gimnastycznej, inst . sanitarna
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis i Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Element 1		
33	KNR 0402 0130-0700		Demontai skrzynki hydrantowej sciennej	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
34	KNR 0402 0130-0400		Demontaz hydrantu ściennego o Srednicy 50 mm	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
35	KNR 0402 0130-0900		Demontai w?za hydrantowego gumowego lub parcianego.	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
36	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o gl bokoSci i szerokosci 1/4 x 1/2 cegly w Scianach na zaprawie cementowo wapiennej	3,00	m
			Obmiar; 3,00		
37	KNR 0402 0114-0300		Demontai ruroci gu stalowego ocynkowanego o Srednicy 40-50 mm	6,00	m
			Obmiar: 6,00		
38	Analiza wlasna: KNRw 0215 0118-0300		Dodatek za wykonanie obejscia elementdw konstrukcyjnych w rurociqgach stalowych, obcjScie z rur o srednicy nominalnej 25mm	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
39	KNRw 0215 0106-0300		Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych o srednicy nominalnej 25 mm,o pol czeniach gwintowanych, na Scianach w budynkach niemieszkalnych	3,00	m
			Obmiar: 3,00		
40	KNRw 0215 0115-0300		Dodatek za wykonanie podejscia doplywowego w ruroci gach stalowych do zaworow wyplywowych,baterii, hydrantdw, mieszaczy itp.o srednicy nominalnej 25 mm	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
41	KNR 0401 0324-0200		Zamurowanie bruzd poziomych w Scianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegly "na pelno", zaprawq z wapna suchogaszzonego	3,00	m
			Obmiar: 3,00		
42	KNR 0401 0707-0100		Wykonanie tynkow uzupelniaj\$cych,zwyk!ych kat. III na zaprawie z wapna gasz.na podloiu z cegiel lub betonowym we wn kach na liczniki.o pow.0,5 m2 i gieb.0,4 m	3,00	szt.
			Obmiar: 3,00		
43	KNR 0401 0330-0300		Wykucie wn?k w Scianach na zaprawie wapiennej, gl bokosc wn?k do 1 cegly	0,50	m2
			Obmiar: 0,50		
44	KNRw 0215 0138-0100		Zawor hydrantowy o Srednicy nominalnej 25 mm montowany na Scianie	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00		
45	KNR 0215 0120-0200		Szafka hydrantowa wn?kowa 30 m + gtowica gasz ca	1,00	szt.

25 k ZSP 1 szatnia i sanitariaty przy sali gimnastycznej, inst . sanitarna
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,00	A	
46	KSNR 0003 0605-0600		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną, z jednokrotnym szpachlowaniem	6,00	m ²
			Obmiar: 6,00		
47	KNRw 0215 0126-0100		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	30,00	m
			Obmiar: 30,00		
48	KNRw 0215 0128-0200		Ptukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	30,00	m
			Obmiar: 30,00		

