

45212230-7 Instalowanie szatni  
Remont budynku socjalnego przy boisku sportowym w Żdzarach dz. nr 1136/6

Identyfikator kosztorysu: Remont budynku soc. boisku spor. w Żdzarach dz

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-03-01 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 329-2 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian 1/2 cegły 0,90*2,0	m2	1,80
			1,80
2	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły 0,90*2,0*0,31	m3	0,56
			0,56
3	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - (3 kraty, 2 ościeżnice)	szt	5,00
4	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt	2,00
5	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okien	szt	2,00
6	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	3,00
7	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn - uszkodzonej ścianki kolankowej 9,20*0,60*0,25	m3	1,38
			1,38
8	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	45,33
	5,65*1,35		7,63
	2,70*3,73		10,07
	2,70*4,57		12,34
	2,78*5,50		15,29
<b>1.2 Podkłady i izolacje</b>			
9	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	1,78
	2,86*1,35*0,10		0,39
	(5,22+0,32)*2,50*0,10		1,39
10	KNR 4-01 105-4 Odwiezienie ziemi taczkami na odl.do 10 m w gruncie kat.I-II	m3	1,78
11	KNR 4-01 105-7 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m3	1,78
12	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B12,5	m3	1,78
	2,86*1,35*0,10		0,39
	(5,22+0,32)*2,50*0,10		1,39
<b>1.3 Roboty murowe</b>			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
13	KNR 4-01 602-2 Izolacje poziome murów - wykonanie izolacji z papy smołowej 2-warstwowe na sucho	m2	1,41	
	0,90*0,30			0,27
	(2,50+1,29)*0,30			1,14
14	KNR 4-01 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3	1,74	
	0,90*2,0*0,20			0,36
	9,20*0,60*0,25			1,38
15	KNR 4-01 305-2 Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek i ścian 1/2 cegły	m2	10,38	
	(2,50+1,29)*2,50-0,80*2,0			7,88
	1,0*2,50			2,50
16	KNNR 3 WACETOB 306-7 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych - kątownik 60x60 mm	m	4,80	
17	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19	m	1,20	

**1.4 Tynki, okładziny**

18	KNR 4-01 716-1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5 m2	m2	42,65	
	'4-magazynek' (1,35+2,86)*2*2,50			21,05
	'6-wc' (1,29+1,33)*2*2,50-0,80*2,0			11,50
	'7-wc' (1,29+1,05)*2*2,50-0,80*2,0			10,10
19	KNR 4-01 716-3 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na stropach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5 m2	m2	6,91	
	1,35*2,86			3,86
	1,29*1,32			1,70
	1,29*1,05			1,35
20	KNR 4-01 716-2 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2	m2	22,75	
	'5-umywalnia' (5,22-(1,29+0,12))*2,50*2-0,80*2,0			17,45
	'ścianka oddzielająca prysznice' (1,0*2,50)*2+0,12*2,50			5,30
21	KNR 4-01 716-4 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na stropach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2	m2	9,53	
	(5,22-(1,29+0,12))*2,50			9,53
22	KNNR 3 WACETOB 1405-1 Izolacyjna ścian pod płytki w umywalni i prysznicach środkami hydroizolacyjnymi - oczyszczenie spoin i wykonanie izolacji spoin Isolitem przeciwwodnym	m2	17,07	
	(2,81+1,50+1,0)*2,0+1,0*1,50'ściana z prysznicami			12,12
	3,30*1,50' ściana z umywalkami'			4,95
23	KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x25 cm	m2	50,17	
	'5 -umyw,' (3,81+2,50)*2*2,20-0,80*2,0+((1,0*2*2,50)+(0,15*2,50))			31,54
	'7-wc' (1,29+1,33)*2*2,20-0,80*2,0			9,93
	(1,29+1,05)*2*2,20-0,80*2,0			8,70
	fartuch' (0,60+1,40)*1,50			
24	KNR 4-01 321-3 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników z PCV lub aglomarmuru do 1.5 m -l= 0,60*0,35-2 szt, l= 1,20*0,35-3szt	szt	5,00	
25	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	szt	4,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1.5 Posadzki</b>			
26	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	63,04
	'1- korytarz' 1,35*5,65		7,63
	'2- szatnia gości' 2,70*3,73		10,07
	'3-szatnia gosp' 2,70*4,57		12,34
	'4 - magazynek' 1,35*2,86		3,86
	'5,6,7-sanitariaty' 2,50*5,54		13,85
	'8-pokój sędziów' 2,78*5,50		15,29
			63,04
27	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	63,04
	'1- korytarz' 1,35*5,65		7,63
	'2- szatnia gości' 2,70*3,73		10,07
	'3-szatnia gosp' 2,70*4,57		12,34
	'4 - magazynek' 1,35*2,86		3,86
	'5,6,7-sanitariaty' 2,50*5,54		13,85
	'8-pokój sędziów' 2,78*5,50		15,29
			63,04
28	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - styropian twardy gr. 3 cm	m2	63,04
29	KNR 2-02 609-7 Dylatacja przy ścianie z płyt styropianowych pionowa gr. 1 cm wys. 10 cm	m	65,56
	63,04*1,04		65,56
30	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	63,04
31	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm - plus 2 cm [RMS=2]	m2	63,04
32	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - zgrzewana gr. 3 mm oczka 15x15 cm	m2	63,04
33	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2807-5 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES TECHNICZNY gr. 0,7mm - 10,0mm na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm - ułożone w KARO	m2	63,04
34	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-1 Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2	m	60,08
	'1- korytarz' (1,35+5,65)*2		14,00
	'2- szatnia gości' (2,70+3,73)*2		12,86
	'3-szatnia gosp' (2,70+4,57)*2		14,54
	'4 - magazynek' (1,35*2,86)*2		7,72
	'8-pokój sędziów'(2,78+5,50)*2		16,56
	-0,80*7		-5,60
			60,08

**1.6 Stolarka, ślusarka**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-2 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1.0 m2 - 0.60x0.60m - 1 szt, 0,60*1,0 - 1 szt - szyba P2	m2	0,96
	0,60*0,60	0,36	
	0,60*1,0	0,60	
36	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-3 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1.5 m2 - 1,0*1,20 - 3 szt, - szyba P2	m2	3,60
	1,20*1,0*3	3,60	
37	KNR 2-02 1017-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni do 1.60 m2 - klasa STANDARD PLUS o podwyższonej ścieralności i odporności na wilgoć	m2	6,40
	0,80*2,0*4	6,40	
38	KNR 2-02 1017-3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne szklone o powierzchni do 1.60 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.20 m2 - klasa STANDARD PLUS o podwyższonej ścieralności i odporności na wilgoć	m2	3,20
	0,80*2,0*2	3,20	
39	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu 2.0 m2 - ościeżnica stalowa - 3 szt	m2	4,80
	0,80*2,0*3	4,80	
40	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne	m2	4,00
	0,80*2,0*5*0,5	4,00	
41	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - zewnętrzne ocieplone 90x200	m2	1,80
	0,90*2,0	1,80	
42	KNR 2-02 1210-1 Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2	m2	0,96
43	KNR 2-02 1210-2 Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2	m2	3,60

**1.7 Malowanie**

44	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	140,69
	'1- korytarz' (1,35+5,65)*2*1,0	14,00	
	'2- szatnia gości' (2,70+3,73)*2*1,0	12,86	
	'3-szatnia gosp' (2,70+4,57)*2*1,0	14,54	
	'4 - magazynek' (1,35+2,86)*2*1,0	8,42	
	'5, - umywalnia '(2,50+3,81)*2*0,50	6,31	
	'6- wc'(1,29+1,33)*2*0,50	2,62	
	'7-wc'(1,29+1,05)*2*0,50	2,34	
	'8-pokój sędziów' (2,78+5,50)*2*1,0	16,56	
	'sufity' 63,04	63,04	
		140,69	
45	KNR 2-02 1505-2 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - dodatek za każde dalsze malowanie (powierzchnie wewn.)	m2	140,69

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	KNR 4-01 1206-4 Malowanie olejne ścian z jednokrotnym szpachlowaniem, dwukrotne	m2	99,57
	'1- korytarz' (1,35+5,65)*2*1,5	21,00	
	'2- szatnia gości' (2,70+3,73)*2*1,5	19,29	
	'3-szatnia gosp' (2,70+4,57)*2*1,5	21,81	
	'4 - magazynek' (1,35+2,86)*2*1,5	12,63	
	'8-pokój sędziów' (2,78+5,50)*2*1,50	24,84	
<b>1.8</b>	<b>Dach</b>		
47	KNR 4-01 508-3 Rozbiórka pokrycia z dachówki pozostałej	m2	111,38
	10,71*5,20*2	111,38	
48	KNR 4-01 430-4 Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu, odstęp łąt do 24 cm	m2	111,38
49	KNR 4-01 430-6 Rozbiórki elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2	111,38
50	KNR 4-01 535-3 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	21,40
	10,70*2	21,40	
51	KNR 4-01 535-5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	8,00
52	KNR 2-02 406-2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3	0,44
	0,14*0,14*11,20*2	0,44	
53	KNR 4-01 322-1 Obsadzenie w ścianach wsporników - kotew fi 16mm do montażu murlat	szt	8,00
54	KNR 2-02 401-2 Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej - pokrycie dachu płytami azbestowo-cementowymi, z więźbą o rozpiętości 8.1 m	m2 połaci	111,38
55	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - Folia PE zbrojona dachowa	m2	111,38
56	KNR 0-15 IGM 517-2 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	111,38
57	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 537-2 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową T18 gr. 0.55mm na łątach	m2	111,38
58	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiory	m	10,70
59	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe - okapy	m	21,40
	10,70*2	21,40	
60	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-3 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych osłony boczne - wiatrownice	m	20,80
	5,20*4	20,80	
61	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-4 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych bariery śniegowe	m	21,40
62	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-3 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z rozbiórki	m	21,40
63	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-2 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z rozbiórki	m	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 540-1 Podbitka dachu z blachy powlekanej trapezową T8	m2	38,20
	10,70*1,0*2+4,20*1,0*4		
65	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obicie kominów	m2	4,00

**1.9 Ocieplenie stropu**

66	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 18 cm	m2	61,77
	8,7*7,10		
67	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii na sucho poziome na sucho - 1 warstwa /analogia/	m2	61,77

**1.10 Elewacja, daszek nad wejściem**

68	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	34,20	
	7,60*3,50+0,50*7,60*2,0			34,20
69	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III	m2	98,60	
	9,20*3,50*2			64,40
	7,60*3,50+0,50*7,60*2,0			34,20
70	KNNR 2 1004-1 Tynki dekoracyjne wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie, faktura nakładana z masy silikatowej z gotowej konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne, gr.1,5 mm	m2	132,80	
	9,20*3,50*2			64,40
	(7,60*3,50+0,50*7,60*2,0)*2			68,40
71	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2	1,20	
	0,60*0,25*2+1,20*0,25*3			1,20
72	KNR 2-02 1220-4 Konstrukcje daszków 1-spadowe	m2	2,80	
	2,0*1,4			2,80
73	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 537-2 Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną trapezową T18 gr. 0.55mm na łątach	m2	4,20	
	2,0*1,50+0,50*1,50*0,8*2			4,20
74	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obicie kominów	m2	1,75	
	0,25*(2,0+2,0+1,5+1,50)			1,75

**1.11 OPASKA - WEJSCIEDO BUDYNKU**

75	KNR 2-31 102-1 Koryta wykonywane na poszerzeniach na jezdniach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV	m2	52,62	
	(8,60+9,20)*0,70			12,46
	9,20*1,2			11,04
	(7,60+1,0+0,50)*3,2			29,12
76	KNR 2-31 102-2 Koryta wykonywane na poszerzeniach na jezdniach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt kat.II-IV	m2	52,60	
77	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	45,40	
	(8,60+9,20)*0,50			8,90
	9,20*1,0			9,20
	(7,60+1,0+0,50)*3,0			27,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
78	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	42,60	
	(9,20+3,0)*2			24,40
	(7,60+1,0+0,50)*2			18,20
79	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki - B15	m3	1,28	
	42,60*0,03			1,28
80	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - HOLLAND kolor brąz	m2	45,40	
	(8,60+9,20)*0,50			8,90
	9,20*1,0			9,20
	(7,60+1,0+0,50)*3,0			27,30

## 2 ROBOTY INSTALACYJNE

### 2.1 Instalacja kanalizacji z przyłączem

81	KNR 4-01 102-1 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.I-II	m3	5,08
	(8,0+6,10)*0,60*0,60		
82	KNR 4-01 105-1 Zасыpywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3	5,08
83	KNR 2-15 228-4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 160 mm	m	8,00
84	KNR 2-15 228-3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 110 mm	m	6,10
85	KNR 2-15 228-2 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 75 mm	m	4,60
86	KNR 2-15 228-1 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 50 mm	m	4,00
87	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	4,00
88	KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm	m	10,00
89	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	12,00
90	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	2,00
91	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	9,00
92	KNR 2-15 217-2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	2,00
93	KNR 2-15 WACETOB 213-4 Rura wywiewna z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
94	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	4,00
95	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - PIKOLO	szt	1,00
96	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	2,00
97	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z kratką stal nierdzewna	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
98	KNR 2-28 408-1 Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta przepływowa typ I	studnia	1,00
99	KNR 2-01 201-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięte o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II 4,50*2,0*2,0	m3	18,00
			18,00
100	KNR 2-18 613-1 /analogia/ Prefabrykowany zbiornik na nieczystości - ścieki o poj. 4m3 wraz z rurą wywiewną (3,60x1,20m)	studnia	1,00
101	KNR 2-28 406-1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 800 mm i głębokości 2.0 m - pokrywa betonowa	studnia	1,00
102	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	12,00
103	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsięwzięte o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	6,00

## 2.2 INSTALACJA WODY

104	KNR 2-15 WACETOB 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm - z wkładką AL 32/5.4mm	m	6,00
105	KNR 2-15 WACETOB 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm - z wkładką AL	m	12,00
106	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm - z wkładką AL	m	25,50
107	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	18,00
108	KNR 2-15 WACETOB 116-8 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	2,00
109	KNR 2-15 121-3 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 300 dm3 - bojler elektryczny 300l ARISTON ARI 300 , Atlantic VSRS 300 lub inny producent	kpl	1,00
110	KNR 0-35 IGM 221-1 Montaż naczynia wzbiorczego o pojemności do 5 dm3	szt	1,00
111	KNR 2-15 117-2 Zawór termostatyczny mieszający Dn 20mm SYR 702 lub równoważny)	szt	1,00
112	KNR 2-15 117-7 Natrysk montowany w ścianie - Głowica Natryskowa	szt	4,00
113	KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
114	KNNR 4 137-9 Bateria natryskowa podtynkowa samozamykająca - płynna regulacja czasu od 0 do 30 sek. wodoszczędna - przepływ 8l/min.	szt	4,00
115	KNNR 4 132-3 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
116	KNNR 4 132-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
117	KNNR 4 132-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm - pod wc.	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
118	KNNR 4 143-1 Urządzenie do podgrzewania wody - termy elektryczne 10l (Biawar OW 10B )	kpl	2,00
119	KNNR 4 127-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych [M=0]	m	43,50
120	KNR 0-34 IGM 101-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	25,00
121	KNR 0-34 IGM 101-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	18,00

### 2.3 Instalacja elektryczna

122	KSNR 5 301-2 Linie zasilające wykonywane przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim, o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu I, na podłożu z cegły YDY 3x4	m	10,80
123	KSNR 5 401-6 Wypusty i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. /poz.01-podłoże z cegły, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 16 A i 16 A/Z - YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	wypustów	3,00
124	KSNR 5 401-6 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. /poz.01-podłoże z cegły, / w budynkach administracyjnych,	wypustów	3,00
125	KNNR 5 410-2 Wentylator ścienny - łazienkowy z wyłącznikiem czasowym	szt	4,00

----- Koniec wydruku -----