

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont szatni przy boisku sportowym w Dobrojewie

Kod CPV : 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Obiekt : Remont szatni przy boisku sportowym w Dobrojewie

Kod CPV : 45212230-7 Instalowanie szatni

Remont szatni

Kod CPV : 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Inwestor : Gmina Ostroróg

Adres : ul Jana Ostroroga 14; 64-560 Ostroróg

Wykonawca : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka

Adres : ul Ogrodowa 3B/1 ; 64-560 Ostroróg

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów.

Opracował : Piotr Pupka Rzeczoznawca SKB upr nr 327/09

Data : 20.12.2017

Inwestor :

Wykonawca :

Ogólna charakterystyka robót

Remont szatni przy boisku sportowym w Dobrojewie

Kosztorys obejmuje wycenę robót związanych z remontem szatni

Charakterystyka robót dotyczących zakresu zamówienia

1. Szatnia nr 1 (szatnia gospodarzy)
 - 1.1. przeróbka instalacji z montażem trzech pryszniczyc z przegrodami
 - 1.2. remont posadzek ułożenie posadzki z płytek ceramicznych
 - 1.3. przeróbka drzwi
 - 1.4. zmiana układu funkcjonalnego wydzielenie magazynku
2. Szatnia nr 2 (szatnia gości)
 - 2.1. wykonanie instalacji wod-kan wraz z przyborami sanitarnymi (natryski, komory gospodarcze; umywalki; miski ustępowe, podgrzewacz pojemnościowy)
 - 2.2. wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń sanitarnych i grawitacyjnej dla szatni
 - 2.3. wykonanie instalacji elektrycznej dla zmienionego układu zaplecza
 - 2.4. wydzielenie pomieszczenia w-c dla kibiców
 - 2.5. ułożenie posadzki z płytek ceramicznych

Remont szatni

Budowa : Remont szatni przy boisku sportowym w Dobrojewie
Obiekt : Remont szatni przy boisku sportowym w Dobrojewie

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 29.12.2017

Lp.	Opis działu
-----	-------------

A Szatnia nr 1

A.1 Instalacje wodno-kanalizacyjne

A.2 Roboty budowlane

B Szatnia nr 2

B.1 Instalacje wodno-kanalizacyjne

B.2 Instalacje wentylacyjne

B.3 Roboty budowlane

B.4 Instalacje elektryczne

--- Koniec wydruku ---

Remont szatni

Budowa : Remont szatni przy boisku sportowym w Dobrojewie

Obiekt : Remont szatni przy boisku sportowym w Dobrojewie

Data: 29.12.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Szatnia nr 1		
A.1	Instalacje wodno-kanalizacyjne		
1	KNR 402-0121-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB o średnicy: - 16-32 mm	2,000	m
2	KNR 402-0141-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	3,000	szt
3	KNR 402-0140-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o średnicy: 15-20 mm	6,000	szt
4	KNR 402-0232-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 50 mm	3,000	szt
5	KNR 402-0232-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 110 mm	1,000	szt
6	KNR 402-0234-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż urządzeń sanitarnych zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	3,000	kpl
7	KNR 402-0233-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego 50 mm lub piwnicznego 100 mm	1,000	szt
8	KNR 1323-0105-01-00 MGIEEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórki ścianek	2,225	m2
		0.89 * 2.5 =	2,225
		Razem =	2,225 m2
9	KNR 215-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	14,000	m
10	KNR 215-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP	10,000	m
11	KNR 215-0112-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP	1,000	m
12	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	6,000	szt
13	KNR 215-0116-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	6,000	szt
14	KNR 215-0127-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	25,000	m
15	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	25,000	m

Remont szatni

A. Szatnia nr 1
A.1. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 29.12.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 215-0132-02-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe	2,000	szt
17	KNR 215-0132-03-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	1,000	szt
18	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm	1,000	szt
19	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm BATERIE Z DEMONTAZU	3,000	szt
20	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ZAWORKI KATOWE DO BATERII	6,000	szt
21	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii natryskowych z natrykiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm	3,000	szt
22	KNR 728-0209-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wykucie, z zabetonowaniem po założeniu instalacji, bruzd, w podłożu betonowym, przy przekroju bruzdy: ponad 100 do 200 cm2	3,000	m
23	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	3,000	m
24	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	7,000	podejśc.
25	KNR 215-0218-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm z kr.metal	4,000	szt
26	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	3,000	szt
27	KNR 215-0229-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zlewozmywaki mocowane na ścianie, blaszane ZLEW Z DEMONTAŻU	3,000	szt
28	KNR 202-1029-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki HPL o grubości 1 cm, na profilach aluminiowych. Stopy kabin na wysokości 15 cm ze stali nierdzewnej .	3,600	m2
		2 * 2 * 0.9 =	3,600
		Razem =	3,600 m2
29	Pozycja Zasłonki do prysznicy	3,000	kpl
A.2 Roboty budowlane			
30	NNRKB 007-1130-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72	54,120	m2

Remont szatni

A. Szatnia nr 1
A.2. Roboty budowlane

Data: 29.12.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5.7 + 7.04 + 6.75 + 8.49 + 15.38 + 8.98 + 1.78 =$	54,120	
	Razem =	54,120	m2
31	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju	54,120	m2
32	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną	54,120	m2
33	KNR 403-1018-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wycinanie otworów: w metalu o grub. do 3 mm WYCINANIE WPLYCIE WARSTWOWEJ DLA DRZWI I OKNA DRZWI: $(130 + 200 * 2) * 2 =$ OKNO: $120 * 4 * 2 =$	2 020,000	cm
	Razem =	2 020,000	cm
34	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe	2,600	m2
	$1.3 * 2 =$	2,600	
	Razem =	2,600	m2
35	ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2 OKNO Z DEMONTAZU	1,440	m2
36	ZAŁ.1 - KNNR 007-0601-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metalowej lekkiej obudowy ścian wraz z konstrukcją wsporczą pod obudowę z płyt PW8 PW8/B-U2 ŚCINKA PRZEPIERZENIA POMIEZCZENIA POD MAGAZYNK SPRZĘTU	7,830	m2
	$2.7 * 2.9 =$	7,830	
	Razem =	7,830	m2
37	KNR 401-0904-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrócenie lub zwężenie skrzydeł drzwiowych od strony: dolnej	4,000	szt
38	Pozycja Dostawa i montaż ławko-wieszaków jednostronnych. Wykonane z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym Siedzisko wykonane z drewnianych listew malowanych lakierem bezbarwnym Ławko-wieszak wyposażony półkę na obuwie wykonaną z profili stalowych Wieszaki wyposażone są w haki w rozstawie 15 cm	10,000	m
B Szatnia nr 2			
B.1 Instalacje wodno-kanalizacyjne			
39	KNR 403-1018-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wycinanie otworów: w metalu o grub. do 3 mm WYCINANIE WPLYCIE WARSTWOWEJ DLA PRZEWODÓW WOD-KAN I WENTYLACJI	1 357,167	cm
	$(2 * 3.14159 * 6) * 36 =$	1 357,167	
	Razem =	1 357,167	cm
40	KNR 215-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	32,000	m

Remont szatni

B. Szatnia nr 2
B.1. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 29.12.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR 215-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP	8,000	m
42	KNR 215-0112-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP	7,000	m
43	KNR 215-0116-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - rurociągi z PP	2,000	szt
44	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	8,000	szt
45	KNR 215-0116-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	12,000	szt
46	KNR 215-0127-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	47,000	m
47	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	47,000	m
48	KNR 215-0132-02-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe	2,000	szt
49	KNR 215-0132-03-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	1,000	szt
50	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm	2,000	szt
51	KNR 215-0137-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm UMYWALKI	4,000	szt
52	KNR 215-0137-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm KOMORY GOSPODARCZE	2,000	szt
53	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm	4,000	szt
54	KNR 215-0143-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 150 dm3	1,000	kpl
55	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	14,000	m

Remont szatni

B. Szatnia nr 2
B.1. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 29.12.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	4,000	m
57	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	9,000	podejśc.
58	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	2,000	podejśc.
59	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm NAPOWIETRZACZ	1,000	szt
60	KNR 215-0218-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm z kr.metal	4,000	szt
61	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	2,000	szt
62	KNR 215-0229-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zlewozmywaki mocowane na ścianie, blaszane KOMORY GOSPODARCZE	2,000	szt
63	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	3,000	kpl
64	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Półostumenty porcelanowe do umywalk	3,000	kpl
65	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"	2,000	kpl
66	KNR 202-1029-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki HPL o grubości 1 cm, na profilach aluminiowych. Stopy kabin na wysokości 15 cm ze stali nierdzewnej .	3,200	m2
		$2 * 2 * 0.8 =$	3,200
		Razem =	3,200 m2
67	Pozycja Zasłonki do prysznic	4,000	kpl
B.2 Instalacje wentylacyjne			
68	KNR 217-0122-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 100 do 200 mm	1,178	m2
		$3.14159 * 0.125 * 3 =$	1,178
		Razem =	1,178 m2
69	KNR 217-0149-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Podstawy dachowe kołowe stalowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: do 160 mm	2,000	szt

Remont szatni

B. Szatnia nr 2
B.2. Instalacje wentylacyjne

Data: 29.12.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 217-0152-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wywiewniki dachowe cylindryczne, o średnicy: ponad 100 do 200 mm	2,000	szt
71	KNR 217-0204-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż wentylatorów promieniowych z PCW, z wirnikiem osadzonym na wale silnika, przy średnicy otworów ssących: do 100 mm i masie do 25 kg	4,000	szt
B.3 Roboty budowlane			
72	KNR 1323-0105-01-00 MGiEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórki ścianek	17,640	m2
	$2 * 3.15 * 2.8 =$	17,640	
	Razem =	17,640	m2
73	ZAŁ.1 - KNNR 007-0601-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metalowej lekkiej obudowy ścian wraz z konstrukcją wsporczą pod obudowę z płyt PW8 PW8/B-U2 ŚCINKA PRZEPIERZENIA SZATNIA WC OGÓLNODOSTEPNE PŁYTA Z DEMONTAZU	3,538	m2
	$1.22 * 2.9 =$	3,538	
	Razem =	3,538	m2
74	KNR 202-1105-01-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych	36,030	m2
	$1.2 + 1.71 + 24.91 + 3.25 + 3.25 + 1.71 =$	36,030	
	Razem =	36,030	m2
75	KNR 202-1105-02-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych	36,030	m2
76	KNR 040-0413-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r.] Izolacja pozioma z polimerowej masy uszczelniającej (folia w płynie) wykonana ręcznie - nałożenie dwóch warstw	36,030	m2
77	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju	36,030	m2
78	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną	36,030	m2
79	Pozycja Dostawa i montaż ławko-wieszaków jednostronnych. Wykonane z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym Siedzisko wykonane z drewnianych listew malowanych lakierem bezbarwnym Ławko-wieszak wyposażony półkę na obuwie wykonaną z profili stalowych Wieszaki wyposażone są w haki w rozstawie 15 cm	9,000	m
B.4 Instalacje elektryczne			
80	Pozycja Dostawa i montaż rozdzielni z wyposażeniem	1,000	kpl
81	KNR 508-0101-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	50,000	m

Remont szatni

B. Szatnia nr 2
B.4. Instalacje elektryczne

Data: 29.12.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	KNR 508-0110-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytych,	50,000	m
83	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-14-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego przez przykręcenie z wykonaniem otworów: w blasze	6,000	szt
84	ZAŁ.1 - KNNR 005-0307-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik 1-biegunowy Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	6,000	szt
85	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	4,000	szt
86	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² YDY 3x2,5; 750 V	60,000	m
87	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² YDY 3x1,5; 750 V	50,000	m
88	KNR 508-0502-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe przykręcane: czterema wkrętami	4,000	kpl
89	KNR 508-0514-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie przewodu opraw świetlówkowych w obudowie	5,000	kpl
90	KNR 508-0515-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetlówkowych, do oświetlenia pomieszczeń mokrych	4,000	kpl
91	ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 10 mm² - wciągane do rur Przewód miedziany LgY 10,0 mm², 750 V instal wyrównawcza	20,000	m
92	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
93	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	3,000	pomiar
94	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
95	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	1,000	próba

--- Koniec wydruku ---