
PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek Główny - pomieszczenie higieniczno-sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PODJAZDÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH NA TERENIE SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W CHORZOWIE PRZY UL. ZJEDNOCZENIA 10, W CELU PRZYSTOSOWANIA DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

ADRES INWESTYCJI : Szpital Specjalistyczny w Chorzowie
ul. Zjednoczenia 10, 41-400 Chorzów, dz. nr 4561/247

INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY W CHORZOWIE
ADRES INWESTORA : ul. Zjednoczenia 10, 41-400 Chorzów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Kantor

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
d.1	1202-08	<ściany>2.90*(2*1.83+2*2.61) <sufit>1.83*2.61	m ² m ²	25.752 4.776	
				RAZEM	30.528
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	1.83*2.61	m ²	4.776	
				RAZEM	4.776
3	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-01	poz.2	m ²	4.776	
				RAZEM	4.776
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	0701-02	<ściany>2.90*(2*1.83+2*2.61)	m ²	25.752	
				RAZEM	25.752
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	0701-08	<sufit>1.83*2.61	m ²	4.776	
				RAZEM	4.776
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45410000-4	Tynki i sufity			
7	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
d.2	0715-01	2.90*(2*1.83+2*2.61)	m ²	25.752	
				RAZEM	25.752
8	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, za-gruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
d.2	0715-07	1.83*2.61	m ²	4.776	
				RAZEM	4.776
9	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej. Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m ²		
d.2	0202-02 z.o.	1.83*2.61	m ²	4.776	
	4.1. z.o. 4.2.			RAZEM	4.776
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.2	0607-01	1.83*2.61	m ²	4.776	
				RAZEM	4.776
11	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - izolacja pozioma z wełny mineralnej Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
d.2	0202-05 z.o.	1.83*2.61	m ²	4.776	
	4.1. z.o. 4.2.			RAZEM	4.776
12	KNR 0-17	Osiatkowanie połączeń	m ²		
d.2	2609-07	<sufit>2.61*0.20+(2*1.83+2*2.61)*0.20	m ²	2.298	
				RAZEM	2.298
13	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2	m ²		
d.2	202 2014-04	<sufit>poz.12	m ²	2.298	
				RAZEM	2.298
3		Posadzka			
14	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin - oczyszczenie i zmycie pod-łoża	m ²		
d.3	0101-01	1.83*2.61	m ²	4.776	
				RAZEM	4.776
15	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.3	202 1130-01	1.83*2.61	m ²	4.776	
				RAZEM	4.776
16	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
d.3	202 1130-03	Krotność = 5 poz.15	m ²	4.776	
				RAZEM	4.776

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR K-04 d.3 0602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni poziomej 1.81*2.40	m ² m ²	 4.344	
				RAZEM	4.344
18	KNR K-04 d.3 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 2*2.61+2*1.83	m m	 8.880	
				RAZEM	8.880
19	KNR K-04 d.3 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.17	m ² m ²	 4.344	
				RAZEM	4.344
20	KNR K-04 d.3 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.17	m ² m ²	 4.344	
				RAZEM	4.344
21	KNR 2-02 d.3 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 1.83*2.61	m ² m ²	 4.776	
				RAZEM	4.776
22	KNR 2-02 d.3 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą poz.21	m ² m ²	 4.776	
				RAZEM	4.776
23	TZKNBK d.3 XVIII II A-96	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty instalacyjne			
24	KNR 4-03 d.4 1006-05	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm 1+1	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-03 d.4 1006-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 1+1	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-03 d.4 1006-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 3+3	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15 d.4 0116-03 z.sz.3.3. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15 d.4 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.4 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.4 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*8.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-15 d.4 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.4 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem i wspornikiem - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-02 d.4 1208-03	Pochwyt stalowy	m		
		2*0.80+0.60	m	2.200	
				RAZEM	2.200
38	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2*2.61+2*1.83	m	8.880	
				RAZEM	8.880
39	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		2*2.61+2*1.83	m	8.880	
				RAZEM	8.880
40	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		poz.38	m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
41	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.40	m	8.880	
				RAZEM	8.880
42	KNR-W 5-08 d.4 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR AL-01 d.4 0108-05 analogia	System przyzywowy - zestaw do toalet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.4 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*5.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 0-31 d.4 0206-03	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 800 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-31 d.4 0208-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 0-31 d.4 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 0-31 d.4 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-31 d.4 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-17 d.4 0137-01 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.4 0119-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		2*3.14*0.10*3.0	m ²	1.884	
				RAZEM	1.884
5		Okładziny ścian, stolarka, malowania			
55	KNR K-04 d.5 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni pionowej	m ²		
		2.50*(2*2.61+2*1.83)	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
56	KNR K-04 d.5 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		4*2.50	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR K-04 d.5 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.55	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
58	KNR K-04 d.5 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		poz.55	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
59	KNR 2-02 d.5 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2.50*(2*2.61+2*1.83)+0.15*(1.0+1.20)	m ²	22.530	
				RAZEM	22.530
60	KNR-W 2-02 d.5 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 25x40 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		poz.59	m ²	22.530	
				RAZEM	22.530
61	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe pełne wraz z ościeżnicą systemową (kompletne) i samozamykaczem	m ²		
		1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-01 d.5 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
		1.0+2*2.02	m	5.040	
				RAZEM	5.040
63	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.64	m ²	4.776	
				RAZEM	4.776
64	KNR 2-02 d.5 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		2.61*1.83	m ²	4.776	
				RAZEM	4.776
6		Roboty porządkowe			
65	KNR 19-01 d.6 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.1*0.005+poz.2*0.03+poz.3*0.01+poz.4*0.02	m ³	0.859	
		0.12*(poz.24*0.10*0.10+poz.25*0.06*0.06+poz.26*0.04*0.04)	m ³	0.004	
				RAZEM	0.863
66	KNR 4-01 d.6 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		Krotność = 4	m ²	4.776	
		1.83*2.61	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.776
67	KNR 4-01	Mycie okładzin ścian	m ²		
d.6	1215-03	Krotność = 2 2.50*(2*2.61+2*1.83)	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
68	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
d.6	1215-02	Krotność = 2 (1.0*2.0)*2.5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Utylizacja odpadów i gruzu			
69	Cennik firmy	Oplata za wywóz i utylizację gruzu budowlanego - oplata 380 zł za worek 1m3	szt		
d.7	wywozowej kalk. uprosz- czona	poz.65 A (obliczenia pomocnicze)		0.863 =====	
		<worek 1m3>1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	221.8507		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	listwy maskujące	m	5.1000		5.1000							
2.	pochwyty stalowe	m	2.2000		2.2000				ICB_ SRED NIE			
3.	profile stalowe 60CD	m	12.6564		12.6564				ICB_ SRED NIE			
4.	profile stalowe 60UD	m	2.6268		2.6268				ICB_ SRED NIE			
5.	uchwyt	szt.	29.2291		29.2291				ICB_ SRED NIE			
6.	kotwy metalowe	szt.	29.2291		29.2291				ICB_ SRED NIE			
7.	kotwy do ościeżnicy	szt.	12.3600		12.3600				ICB_ SRED NIE			
8.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	90.7440		90.7440				ICB_ SRED NIE			
9.	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	62.0880		62.0880				ICB_ SRED NIE			
10.	silikon	kg	0.2000		0.2000							
11.	pianka poliuretanowa	kg	0.6800		0.6800							
12.	farba lateksowe	dm ³	1.2370		1.2370				ICB_ SRED NIE			
13.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.6716		0.6716				ICB_ SRED NIE			
14.	klej kostny	kg	0.0239		0.0239				ICB_ SRED NIE			
15.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	216.374 7		216.374 7							
16.	folia polietylenowa izolacyjna	m ²	5.7312		5.7312				ICB_ SRED NIE			
17.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt.	0.8101		0.8101				ICB_ SRED NIE			
18.	piasek do zapraw	m ³	0.6296		0.6296							
19.	piasek do betonów	m ³	11.4552		11.4552				ICB_ SRED NIE			
20.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2.5143		2.5143				ICB_ SRED NIE			
21.	wapno suchogaszzone	t	0.0269		0.0269				ICB_ SRED NIE			
22.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem far- by emulsyjnej	kg	14.3280		14.3280				ICB_ SRED NIE			
23.	gips szpachlowy Finisz	kg	0.6209		0.6209				ICB_ SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24.	gips szpachlowy Start	kg	1.4328		1.4328				ICB_ SRED NIE			
25.	plyty gipsowo-kartonowe GKBi gr. 12, 5 mm	m ²	4.9193		4.9193				ICB_ SRED NIE			
26.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	77.8488		77.8488				ICB_ SRED NIE			
27.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	1.0030		1.0030				HEN			
28.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	11.0993		11.0993				ICB_ SRED NIE			
29.	plyty z wełny mineralnej	m ²	5.0148		5.0148				ICB_ SRED NIE			
30.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0964		0.0964				ICB_ SRED NIE			
31.	Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 1 do 6 mm, grupa II, opak. 5 kg	kg	1.9104		1.9104							
32.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	5.6325		5.6325				ICB_ SRED NIE			
33.	zaprawa cementowa m. 80'	m ³	0.0022		0.0022				ICB_ SRED NIE			
34.	plytki z kamieni sztucznych 60x60cm	m ²	4.8715		4.8715							
35.	plytki ścienne 25x40	m ²	23.6565		23.6565				ICB_ SRED NIE			
36.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą stalową i samozamykaczem	m ²	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
37.	siatka z włókna szklanego	m ²	3.7756		3.7756				ICB_ SRED NIE			
38.	taśma zbrojąca LNG	m	8.3580		8.3580				ICB_ SRED NIE			
39.	woda	m ³	0.1406		0.1406							
40.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	24.9600		24.9600							
41.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7.4400		7.4400							
42.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8.3200		8.3200							
43.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.9600		0.9600							
44.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.1200		1.1200							
45.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10.8000		10.8000							
46.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	13.6800		13.6800							
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	11.0000		11.0000							
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.0800		9.0800							
49.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	12.0000		12.0000							
50.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	0.0200		0.0200							
51.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	0.0030		0.0030							
52.	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	1.0300		1.0300							
53.	kształtki Hep2O z gwintem 28x1"	szt.	4.1200		4.1200							
54.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6.6000		6.6000							
55.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.0020		0.0020							
56.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
57.	bateria umywalkowa lub zmywakowa	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
58.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt.	1.0000		1.0000							
59.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 20 mm	kpl.	1.0000		1.0000							
60.	grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych	szt.	1.0000		1.0000							
61.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0.0030		0.0030							
62.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	1.0000		1.0000							
63.	tuleje wspomagające 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
64.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1.0000		1.0000							
65.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1.0000		1.0000							
66.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe'	szt.	1.0000		1.0000							
67.	wsporniki do umywalk porcelanowych'	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
68.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr.do 200 mm	m ²	1.3942		1.3942							
69.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr.do 200 mm	m ²	0.5275		0.5275							
70.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							
71.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	0.7724		0.7724							
72.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	4.2955		4.2955							
73.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0400		1.0400							
74.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	8.4000		8.4000				ICB_ SRED NIE			
75.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			
76.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	28.2000		28.2000				ICB_ SRED NIE			
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12.5000		12.5000				ICB_ SRED NIE			
78.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.9608		0.9608				ICB_ SRED NIE			
79.	System przyzywowy - zestaw do toalet	szt.	1.0000		1.0000				SCA			
80.	oprawy halogenowe wpuszczane	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
81.	żarówki halogenowe	szt.	4.1600		4.1600				ICB_ SRED NIE			
82.	przyciski bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
83.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
84.	przewód wtynkowy typu YDYt-250V	m	9.2352		9.2352				ICB_ SRED NIE			
85.	wpust	szt.	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
86.	folia płynna	dm ³	32.3501		32.3501				ICB_ SRED NIE			
87.	taśma uszczelniająca	m	20.3904		20.3904				ICB_ SRED NIE			
88.	środek gruntujący GRUNTOLIT-R	dm ³	5.3088		5.3088				ICB_ SRED NIE			
89.	zaprawa szpachlowa RENOBUD	kg	9.7392		9.7392				ICB_ SRED NIE			
90.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.8062		
2.	środek transportowy	m-g	1.7121		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4221		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9636		
RAZEM					

Słownie: