

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych
45421131-1 Instalowanie drzwi
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : część 1- przystosowanie sali do zajęć sportowych w budynku Zespołu Szkół Nr 6 z przeznaczeniem na potrzeby dydaktyczne młodzieży
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Nowodworska 70-82
INWESTOR : Zespół Szkół Nr 6
ADRES INWESTORA : 54-438 Wrocław, ul. Nowodworska 70-82
BRANŻA : BUDOWLANA + SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Benedykt Stryczek, inż. Tadeusz Jaworski
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2019r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiar robót obejmuje:

Roboty sanitarne i budowlane,

część 1- wykonanie przystosowanie sali do zajęć sportowych

- Wykucie i udrożnienie istniejących kanałów ceramicznych grawitacyjnych
- Naprawa i zamurowanie wykuć
- Wykonanie przebieg dla kanałów wentylacyjnych
- Dostawa i montaż klimatyzatorów
- Wykonanie zabudowy z G-K sieci ciepłowniczej
- Wykonanie zabudowy z G-K rur co w korytarzyku
- Wymalowanie zabudowy farbą emulsyjną akrylową kolor biały
- Montaż trzech wentylatorów ściennych
- Demontaż stolarki drzwiowej do klatki schodowej
- Wybudowanie nowej ścianki działowej
- Wstawienie drzwi 2-skrzydłowych półprzeszklonych -2 szt
- Wstawienie brakujących nawiewników naramowych L=400 mm V=35m³/h
- Przygotowanie podłoża posadzki z uszczelnieniem IZOCHANEM
- Ułożenie wykładziny gumowej profesjonalnej na posadzce
- Przygotowanie i wymalowanie ścian i sufitu
- Wymiana grzejników żeliwnych na blaszane 22/900/1000
- Wykonanie malowania i uzupełnienie izolacji na rurach co.
- Wstawienie zaworów grzejnikowych z głowicami i podgrzejnikowych
- Demontaż i wykonanie studzienki z wstawieniem zasuw burzowej DN160 w korytarzu
- Wywóz i utylizację gruzu oraz odpadów.

Przy opracowaniu Przedmiaru robót korzystano z programu komputerowego, na bazie projektu Program Funkcjonalno-użytkowy i katalogów KNR i analizy własnej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
(CPV:45400000-1)					
1		Wywóz gruzu			
1	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-13	0.25*0.12*0.12*3*2	m ³	0.02	
		0.15*0.25*0.8*3*2	m ³	0.18	
		<drzwi> 1.5*2.05*0.12	m ³	0.37	
		<tynk>((5.6*2+17.9*2)*0.5-1.5*3*0.5)*0.02	m ³	0.43	
		<studzienka> 1.5*0.8*1.2	m ³	1.44	
				RAZEM	2.44
2	Kal ind.	Opłata za wysyp	t		
d.1		2.44	t	2.44	
				RAZEM	2.44
2		Rozbiórki+ montaż zabudów z płyt G-K			
3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - wykucie kanałów pionowych na I piętrze +parter	m ³		
d.2	0212-03	0.15*0.25*0.8*4*2	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2	0208-03	4*2<stropy>	szt.	8.00	
		2*2<ściany>	szt.	4.00	
				RAZEM	12.00
5	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01- p/a rur ciepłowniczych płytą G-K	m ²		
d.2	2004-01	(5.6*0.5+1*0.5+1.5*0.3)*3	m ²	11.25	
				RAZEM	11.25
6	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt G-K szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.2	1510-05	(5.6*0.5+1*0.5+1.5*0.3)*3	m ²	11.25	
				RAZEM	11.25
7	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.2	0325-02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	0.25*0.8*3*2	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
9	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.2	0701-05	<tynk>(5.6*2+17.9*2)*0.5-1.5*3*0.5	m ²	21.25	
				RAZEM	21.25
10	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.2	0711-01	0.25*0.8*3*2	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
11	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01- nad drzwiami w korytarzyku	m ²		
d.2	2004-01	3*0.5*3	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
12	Kalk. własna	Dostawa- i montaż nawiewników naramowych V=35m3/h przy dp=10Pa L=400	szt.		
d.2		mm			
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
3		Montaż wentylacji			
13	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) R=10%R	szt.		
d.3	0205-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	Kalk. własna	Dostawa- Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) -wentylator ścienny np.STYL 200 S Dospel 25 W , V=280 m3/h + programator dobowy (do gniazdka)	szt.		
d.3		lub równoważny			
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		Montaż klimatyzacji			
15	Kalk. własna	Dostawa - Klimatyzator ścienny np. Samsung RAC seria Standard AR24RFXHBWKNEU/X lub równoważny serii AR24 Qch=6,5 kW	szt.		
d.4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	Kalk. własna	Montaż i uruchomienie klimatyzatora	szt.		
d.4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Stolarka drzewiowa			
17	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.5	0353-05	1.5*2.1	m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
18	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie p/a ALz pół-przeszkłone, szyba bezpieczna	m ²		
d.5	1024-08	1.4*2*2	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
6		Posadzka			
19	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.25 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
d.6	0804-01	10	miejsc.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych	m ²		
d.6	0101-04	17.95*5.6	m ²	100.52	
				RAZEM	100.52
21	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.6	202 1130-02	17.95*5.6	m ²	100.52	
				RAZEM	100.52
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.6	202 1134-01	17.95*5.6	m ²	100.52	
		<pod tynk>(5.6*2+17.9*2)*0.5-1.5*3*0.5	m ²	21.25	
				RAZEM	121.77
23	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa p/a IZOCHAN	m ²		
d.6	0602-03	szczerlny taras			
		17.95*5.6	m ²	100.52	
		<pod tynk>(5.6*2+17.9*2)*0.5-1.5*3*0.5	m ²	21.25	
				RAZEM	121.77
24	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m ²		
d.6	0602-04	17.95*5.6	m ²	100.52	
		<cokoły>(5.6*2+17.9*2)*0.1-1.5*3*0.1	m ²	4.25	
				RAZEM	104.77
25	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.6	202 1130-02	17.95*5.6	m ²	100.52	
				RAZEM	100.52
26	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe np. Zamiast wykładziny TARKETT - podłoga do siłowni (6*16) -profesjonalna mata gumowa puzzle gr 15 mm, Kolor: czarny wzbogacony 17 %-towym wtrąceniem wybranego koloru (mogą być 4 kolory) lub równorzędną (kolor do uzgodnienia)	m ²		
d.6	1123-02	6*16	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
27	Kalk. własna	Montaż listwy wykończeniowej /listwa wykończeniowa gumowa Wymiar: 1000 mm x 160 mm x 15 mm	szt.		
d.6		Waga: 1,8 kg lub równorzędną (kolor do uzgodnienia)			
		6*2+16*2 -1.4	szt.	42.60	
				RAZEM	42.60
28	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną- korytarzyk	m ²		
d.6	1111-08	1.9*5.6	m ²	10.64	
				RAZEM	10.64
29	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - korytarzyk	m		
d.6	202 1123-04	1.9*2+5.6*2-1.4*3-1.1	m	9.70	
				RAZEM	9.70
7		Sciany i sufity			
30	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.7	0711-01	<pod tynk>(5.6*2+17.9*2)*0.5-1.5*3*0.5	m ²	21.25	
				RAZEM	21.25
31	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.7	1202-09	2.34*(17.9+5.6) *2	m ²	109.98	
				RAZEM	109.98
32	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.7	202 1134-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.9*5.6	m ²	100.24	
				RAZEM	100.24
33	KNR-W 2-02 d.7 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		5.6*2.84-1.4*2.05	m ²	13.03	
				RAZEM	13.03
34	KNR-W 2-02 d.7 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		(5.6*2.84-1.4*2.05)*2	m ²	26.07	
				RAZEM	26.07
35	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		2.84*(17.9+5.6) *2	m ²	133.48	
		(5.6*2.84-1.4*2.05)*2	m ²	26.07	
				RAZEM	159.55
36	NNRNKB d.7 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		2.84*(17.9+5.6) *2	m ²	133.48	
				RAZEM	133.48
37	NNRNKB d.7 202 2018-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m ²		
		0.15*(2.1*8+1.4*2)	m ²	2.94	
				RAZEM	2.94
38	kalk. własna d.7	Dodatek za narożniki aluminiowe w narożach ścian .	m		
		(1.2*2+0.8*2)*7+(1.2*2+1*2)*7+2*2*8+1.4*3+1.1	m	96.10	
				RAZEM	96.10
39	NNRNKB d.7 202 2015-03	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z betonu o pow. ponad 5 m2	m ²		
		17.9*5.6	m ²	100.24	
				RAZEM	100.24
40	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		17.9*5.6	m ²	100.24	
				RAZEM	100.24
41	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- ścian farbą lateksową	m ²		
		(5.6*2.84-1.4*2.05)*2	m ²	26.07	
		2.84*(17.9+5.6) *2	m ²	133.48	
				RAZEM	159.55
8		Instalacje sanitarne			
42	KNR-W 2-02 d.8 20205-02	Oslony na grzejniki szczelinowe dębowe p/a z płyt meblowych	m ²		
		1.2*1*4	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
43	KNR 7-12 d.8 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		16*3.14*0.023+18*3.14*0.05	m ²	3.98	
				RAZEM	3.98
44	KNR 7-12 d.8 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		16*3.14*0.023+18*3.14*0.05	m ²	3.98	
				RAZEM	3.98
45	KNR 7-12 d.8 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		16*3.14*0.023+18*3.14*0.05	m ²	3.98	
				RAZEM	3.98
46	KNR 7-12 d.8 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		16*3.14*0.023+18*3.14*0.05	m ²	3.98	
				RAZEM	3.98
47	KNR-W 4-02 d.8 0515-09	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego Wielkość 4. Typ S-130. Do 9 elemen- tów.	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR-W 4-02 d.8 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR 2-15 d.8 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm p/a 22/900/1000	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-15 d.8 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicami termostatecznymi	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR-W 2-15 d.8 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm p/a podgrzejnikowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	Kalk. własna d.8	Spuszczenie i napuszczenie wody do zładu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-15 d.8 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR-W 4-01 d.8 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - pod sudzienkę zasowy burzowej 2*0.8*0.2	m ³		
			m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
55	KNR 4-01 d.8 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 2*0.8*0.6	m ³		
			m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
56	KNR-W 4-02 d.8 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR-W 4-02 d.8 0230-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR-W 4-02 d.8 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 4-02 d.8 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR-W 2-15 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych p/a 160	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 2-15 d.8 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - zasowa burzowa 160PCV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 4-01 d.8 0301-02	Wymiana ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie - odbudowa studzienki 0.12*(1*2+0.8*2)	m ³		
			m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
63	KNR-W 4-01 d.8 0203-02 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m ³		
		1.3*1*0.1	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
64	Kalk. własna d.8	Wykonanie płyty rozbieralnej na studzience	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 4-01 d.8 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 0.8*1.2*2*2*0.8*0.8*2*2	m ²		
			m ²	9.83	
				RAZEM	9.83
66	KNR-W 4-01 d.8 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV <studzienka> 1.5*0.8*1.2	m ³		
			m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
67	KNR-W 2-02 d.8 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa p/a IZOCHAN szczelny taras 0.8*1.2*2*2*0.8*0.8*2*2	m ²		
			m ²	9.83	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.83
68	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jed-	m ²		
d.8	0805-01	nobarwnej	m ²	2.00	
		1*2			
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.47		0.47			
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.02		0.02			
3.	beton żwirowy zwykły	m ³	0.13		0.13			
4.	blachowkręty	kg	1.97		1.97			
5.	cegła budowlana pełna	szt.	180.99		180.99			
6.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.11		0.11			
7.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.06		0.06			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.01		0.01			
9.	cement portlandzki"25"	kg	42.60		42.60			
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.01		0.01			
11.	drzwi aluminiowe	m ²	5.60		5.60			
12.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm- zawór podgrzejnikowy	szt.	4.00		4.00			
13.	farba akrylowa śnieżnobiała np. DEKORAL lub równoważna	dm ³	28.98		28.98			
14.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	0.34		0.34			
15.	farba emulsyjna	dm ³	2.91		2.91			
16.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	0.45		0.45			
17.	farba lateksowa BECKERS VAGGFARG COLOUR lub równoważna	dm ³	46.13		46.13			
18.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.56		0.56			
19.	farba sucha naturalna ziemna	kg	1.32		1.32			
20.	gips budowlany szpachlowy	t	0.11		0.11			
21.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	1167.82		1167.82			
22.	grysy marmurowe	kg	0.07		0.07			
23.	grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia grzejnik 22x90x100	kpl.	4.00		4.00			
24.	grzejniki żeliwne członowe typu S-130	szt.	27.00		27.00			
25.	izohan szczelny taras	kg	157.16		157.16			
26.	izohan szczelny taras'	kg	197.40		197.40			
27.	klej kostny	kg	0.06		0.06			
28.	Klimatyzator ścienny np. Samsung RAC seria Standard AR24RFXHBWKNEU/X serii AR24 Qch=6,5 kW lub równoważny	szt	2.00		2.00			
29.	kolki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	63.95		63.95			
30.	Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	28.80		28.80			
31.	kotwy stalowe	szt.	26.66		26.66			
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW traper PCV/Zel o śr. 160 mm	szt.	6.20		6.20			
33.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	32.29		32.29			
34.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	11.97		11.97			
35.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1.55		1.55			
36.	listwa wykończeniowa Wymiar: 1000 mm x 160 mm x 15 mm	szt	43.03		43.03			
37.	Materiały i uruchomienie	szt	0.40		0.40			
38.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2.42		2.42			
39.	narożniki aluminiowe'	m	100.91		100.91			
40.	nawiewnik naramowy V=35m ³ /h przy dp=10Pa L=400 mm z montażem	szt	1.00		1.00			
41.	olej lniany	kg	0.40		0.40			
42.	opłata	t	1.95		1.95			
43.	osłona na grzejniki kompletna	m ²	4.80		4.80			
44.	papa izolacyjna smołowa	m ²	1.19		1.19			
45.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.18		0.18			
46.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	1.34		1.34			
47.	piasek do zapraw	m ³	0.26		0.26			
48.	piasek do zapraw	m ³	0.29		0.29			
49.	piasek do zapraw'	m ³	0.61		0.61			
50.	plyta 1*0.8 - zdemontowalna	szt	1.00		1.00			
51.	Płyta gipsowa wodoodporna Norgips 120 x 260 cm 12,5 mm	m ²	16.54		16.54			
52.	plytki i kształtki ceramiczne-terakotowe- gres 30x60	m ²	1.00		1.00			
53.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych- gres 30x60	m ²	11.28		11.28			
54.	plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	106.85		106.85			
55.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	35.10		35.10			
56.	preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm ³	21.05		21.05			
57.	profesjonalna mata gumowa puzzle gr 15 mm, Kolor: czarny wzbogacony 17 %-towym wtrąceniem wybranego koloru (mogą być 4 kolory)	m ²	96.96		96.96			
58.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.04		0.04			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	Sucha zaprawa samopoziom. DIIAL	kg	819.24		819.24			
60.	szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komorowe	m ²	0.05		0.05			
61.	Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	dm ³	33.75		33.75			
62.	taśma	m	35.66		35.66			
63.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt.	8.00		8.00			
64.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.14		0.14			
65.	wapno suchogaszone	t	0.10		0.10			
66.	wapno suchogaszone	t	0.07		0.07			
67.	wentylator osiowy np. STYL 200 S Dospel 35 W , V=280 m3/h + programator dobowy (do gniazdka) lub równoważny	szt	3.00		3.00			
68.	woda	m ³	0.07		0.07			
69.	Zapr.do wyk. warstw szczep.weber rep.751	kg	819.24		819.24			
70.	zaprawa	m ³	0.13		0.13			
71.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	3.82		3.82			
72.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	31.92		31.92			
73.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	7.00		7.00			
74.	Zaprawa szczepna renobud R-102	dm ³	219.19		219.19			
75.	zaprawa z serii RENOBUD R-105.	kg	170.88		170.88			
76.	zasuwa burzowa z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm - jednoklapowa	szt.	1.00		1.00			
77.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z głowicami termostatecznymi	szt.	4.00		4.00			
78.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągłego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		4.00			
79.	ziom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	kg	0.36		0.36			
80.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: