

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Wołominie
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 215 w obrębie Wołomin 0033, ul. Legionów 85, 05-200 Wołomin
INWESTOR : Powiat Wołomiński
ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM Cezary Jaszczołt
ADRES WYKONAWCY : Ul. Wysoka 68a, 17-300 Siemiatycze
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Jaszczołt
DATA OPRACOWANIA : 25.06.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.06.2023 r.

Data zatwierdzenia

1. Temat

Projekt budowlany
Modernizacja Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Wołominie

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na : dz. ew. 215 w obrębie Wołomin 0033,
ul. Legionów 85, 05-200 Wołomin, gm. Wołomin, pow. Wołomin, woj. mazowieckie

Właścicielem działki jest:

Powiat Wołomiński
Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin

3. Inwestor

Powiat Wołomiński
Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
4. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

Celem wykonania przedsięwzięcia jest Modernizacja Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Wołominie
W istniejącym budynku zespołu szkół przy ul. Legionów 85 w Wołominie przewiduje się wykonanie prac remontowych. (modernizacja łazienek, posadzki w Sali gimnastycznej, modernizacja systemu wentylacji sali gimnastycznej, wymiana oświetlenia, remont ścian i sufitów)
Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie

Dane powierzchniowe

- obszar objęty inwestycją : ok. 3500m² (jest to fragment działki 215 o pow. 15597 m²)
- powierzchnia użytkowa (m²) pomieszczeń objętych opracowaniem 420,0 m²

Założenia szczegółowe.

PIWNICA:

POMIESZCZENIE -1.01- korytarz

- demontaż ławy drewnianej (siedzisko)
- wymiana posadzki na posadzkę PCV
- wymiana oświetlenia
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- wymiana drzwi na korytarz
- malowanie balustrady schodów

POMIESZCZENIE -1.02- sala tenisa stołowego

- rozbiórka ściany działowej
- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- wymiana 2 par drzwi
- wymiana parapetów na konglomerat

POMIESZCZENIE -1.03- SIŁOWNIA

- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- wymiana drzwi
- wymiana parapetów na konglomerat
- montaż osłon grzejnikowych
- montaż płyt gumowych na posadzce

POMIESZCZENIE 0.06, 0.12- SZATNIE

- wyburzenie ścian istniejących
- demontaż przyborów sanitarnych
- wymurowanie nowych ścian
- wykonanie nowych instalacji wod-kan
- osadzenie nowych drzwi
- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia i instalacji elektrycznej
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- okładziny z glazury na ścianach do wys. 2.0m

- wymiana drzwi
- montaż wyposażenia
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

POMIESZCZENIE 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11- ŁAZIENKI, WC

- wyburzenie ścian istniejących
- demontaż przyborów sanitarnych istniejących
- wymurowanie nowych ścian
- wykonanie nowych instalacji wod-kan
- osadzenie nowych drzwi
- wymiana posadzki na gres
- wymiana oświetlenia i instalacji elektrycznej
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- okładziny z glazury na ścianach do wys. 2.0m
- wymiana drzwi
- montaż wyposażenia i przyborów
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

POMIESZCZENIE 0.13- PRZEDSIONEK

- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- wymiana drzwi wewnętrznych
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

PARTER:

POMIESZCZENIE 0.01- SALA GIMNASTYCZNA

- wymiana posadzki na posadzkę sportową
- wymiana oświetlenia
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- wymiana wszystkich drzwi
- wymiana grzejników
- remont krat okiennych- montaż zawiasów i zamków, malowanie
- montaż koszy podwieszanych, opuszczanych elektrycznie
- montaż tablicy wyników
- montaż słupków do siatkówki
- wymiana drabinek gimnastycznych
- montaż okładzin ściennych z materacy
- montaż schodów stalowych podnoszonych na scenę
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

POMIESZCZENIE 0.02- SCENA

- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- wymiana wszystkich drzwi
- montaż schodów stalowych podnoszonych na scenę
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

POMIESZCZENIE 0.03- POKÓJ TRENERA

- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- wymiana wszystkich drzwi
- wymiana grzejnika
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

POMIESZCZENIE 0.04- MAGAZYNEK

- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- wymiana wszystkich drzwi
- wykucie otworu drzwiowego na korytarz
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

POMIESZCZENIE 0.05- MAGAZYNEK

- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- wymiana wszystkich drzwi
- wymiana tablicy rozdzielczej elektrycznej

- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

POMIESZCZENIE 0.06, 0.12- SZATNIE

- wyburzenie ścian istniejących
- demontaż przyborów sanitarnych
- wymurowanie nowych ścian
- wykonanie nowych instalacji wod-kan
- osadzenie nowych drzwi
- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia i instalacji elektrycznej
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- okładziny z glazury na ścianach do wys 2.0m
- wymiana drzwi
- montaż wyposażenia
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

POMIESZCZENIE 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11- ŁAZIENKI, WC

- wyburzenie ścian istniejących
- demontaż przyborów sanitarnych istniejących
- wymurowanie nowych ścian
- wykonanie nowych instalacji wod-kan
- osadzenie nowych drzwi
- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia i instalacji elektrycznej
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- okładziny z glazury na ścianach do wys. 2.0m
- wymiana drzwi
- montaż wyposażenia i przyborów
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

POMIESZCZENIE 0.13- PRZEDSIÓNEK

- wymiana posadzki na PCV
- wymiana oświetlenia
- remont ścian i sufitów (naprawa tynków i malowanie)
- wymiana drzwi wewnętrznych
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej

DACH:

MONTAŻ CENTRAL WENTYLACYJNYCH I WENTYLATORÓW DACHOWYCH

Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji nie ulegają zmianie

" Odprowadzenie ścieków - bez zmian- do sieci gminnej

" Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i roz-prowadzone promieniście na terenie działki- bez zmian-

" Zaopatrzenie budynku w ciepło - bez zmian- własnej z kotłowni własnej

" Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej - bez zmian-

" zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elek-troenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy, - bez zmian-

" Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciąż-liwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dyspo-nowania gruntem

" Budynek położony jest w III strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403

" Budynek położony jest w I strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003

" Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011

" Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,0m wg normy PN-81/B-03020

" Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu RM z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogą-cych znacząco oddziały-wać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifiko-waniem przedsięwzięć do sporządzania raportu od-działywania na środowisko

" na obszarze zamierzenia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, ani obiekty dóbr kultury współczesnej,

" Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
d.1	0520-04				
	analogia				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 13-26	Demontaż opraw świetłówkowych zamocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0107-06				
	analogia				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR-W 4-	Demontaż drabinek gimnastycznych	szt.		
d.1	01 1306-01				
	analogia				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNR-W 4-	Demontaż konstrukcji koszy do koszykówki	szt.		
d.1	01 1306-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-	Demontaż schodów drewnianych przy scenie	szt.		
d.1	01 1306-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-	Demontaż siedziska drewnianego	szt.		
d.1	01 1306-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-04	Demontaż armatury sanitarnej	szt.		
d.1	0705-09				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1	0705-05				
	wycena indywidualna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	TZKNBK	Demontaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	XVIII II B-38				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-04	Demontaż pryszniców wraz z syfonami	szt.		
d.1	0705-07				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-04	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
d.1	0705-02				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1	01 0353-08				
	analogia				
		3.88*10	m2	38.800	
				RAZEM	38.800
13	KNR 4-01	Rozbiórka posadzki skalodrzewnej jednolitej	m2		
d.1	0808-07				
	analogia				
		10*15.29	m2	152.900	
				RAZEM	152.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR AT-27 0101-01 analogia	Skucie zmurszałych tynków 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
15 d.1	KNNR-W 3 0614-05 analogia	Rozebranie okładziny ściennej 2*(4.25+1.90+4.25+1.90)	m ² m ²	 24.600	
				RAZEM	24.600
16 d.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie posadzki z płytek 27.9+14.15+7.45+6	m ² m ²	 55.500	
				RAZEM	55.500
17 d.1	KNR 4-04 0104-01 analogia	Rozebranie ścian działowych 2.95*(5.60+2.57+5.60+3.92+1.90)	m ³ m ³	 57.791	
				RAZEM	57.791
18 d.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 33.7	m ² m ²	 33.700	
				RAZEM	33.700
19 d.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1*2*13	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
20 d.1	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.45*2+1.45*6+4.50	m m	 16.100	
				RAZEM	16.100
21 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km 32.50	m ³ m ³	 32.500	
				RAZEM	32.500
22 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią 1.5*2.59*10+1*1.5*2+8*1.45*1.2	m ² m ²	 55.770	
				RAZEM	55.770
2		ROZBUDOWA			
2.1		Roboty murowe CPV 45262500-6			
2.1.1		Ściany wewnętrzne i wypełnienia			
24 d.2.1.1	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami gazobetonu 0.24*(0.67+0.9+0.46+0.49)*2	m ³ m ³	 1.210	
				RAZEM	1.210
25 d.2.1.1	KNR-W 2-02 0142-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonu o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 11,5 cm 2.95*(2.12+1.76+2.91+2+2+3.48+3.57+2)	m ² m ²	 58.528	
				RAZEM	58.528
26 d.2.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli 0.11	t t	 0.110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.110
27	KNR 4-01	Dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm- ceownik 200	m		
d.2.	0313-04				
1.1	analogia	1.4*4	m	5.600	
				RAZEM	5.600
28	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży stalowych	m		
d.2.	0126-05	Krotność = 2			
1.1		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
29	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gru-	szt		
d.2.	0126-02	bości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków			
1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.		Wykucie otworów drzwiowych			
2					
30	KNR 4-01	Wykucie bruzd i gniazd dla belek stalowych oraz słupów żelbetowych	m ³		
d.2.	0313-03 +	pod nadproża stalowe z odwozem gruzu ceglanego i kosztami jedgo			
1.2	KNR 4-01	składowania			
	0108-11 +				
	KNR 4-01				
	0108-12				
	analiza in-				
	dywidualna	0.25*0.15*2*1.40	m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
31	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona z prętów gładkich średni-	kg		
d.2.	0202-06	cy 6 mm			
1.2		1.40*2.30*22	kg	70.840	
				RAZEM	70.840
32	KNR 2-02	Betonowanie słupów żelbetowych, mieszanka betonowa klasy C25/30	m ³		
d.2.	0211-01				
1.2		<słupy żelbetowe podtrzymujące nadproża> 0.30*0.40*2.30*22	m ³	6.072	
				RAZEM	6.072
33	KNR 4-01	Nadproża C200	m		
d.2.	0313-04				
1.2		1.40*2*2	m	5.600	
				RAZEM	5.600
34	KNR 4-01	Umocowanie siatki stalowej cięto-ciągnionej na stopkach belek z wypeł-	m		
d.2.	0703-03 +	nieniem oczek siatki zaprawą cementową			
1.2	KNR 4-01				
	0704-03				
	analiza in-				
	dywidualna	1.40*2*2	m	5.600	
				RAZEM	5.600
35	TZKNBK	Zagruntowanie (oszprycowanie) rzadką zaprawą cementową powierzch-	m ²		
d.2.	VIII 06-23	ni ścian istniejących sali gimnastycznej w miejscu rozbudowy z przygo-			
1.2		towaniem zaprawy			
		(10.95+9.26)*1.91	m ²	38.601	
				RAZEM	38.601
36	KNPnRPDE	Wykuwanie otworu drzwiowego w murze o grub.do 25 cm	m ²		
d.2.	70-175c				
1.2	analogia	1.05*2.05*2	m ²	4.305	
				RAZEM	4.305
2.2		Podkłady i posadzki			
2.2.		Posadzka sportowa			
1					
37	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
d.2.	02 1105-03				
2.1		10*15.29	m ²	152.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	152.900
38 d.2. 2.1	KNR 2-02 0616-01 analiza indywidualna	Folia PCV grubości 0,5 mm 10*15.29	m ² m ²	 152.900	
				RAZEM	152.900
39 d.2. 2.1	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z desek drewnianych klasy II na legarach układanych krzyżowo 10*15.29	m ² m ²	 152.900	
				RAZEM	152.900
40 d.2. 2.1	KNR 0-21 4007-03 analiza indywidualna	Dwie warstwy płyt OSB-3 grubości 10 mm w układzie poprzecznym 10*15.29	m ² m ²	 152.900	
				RAZEM	152.900
41 d.2. 2.1	KNR 2-02 1112-02 analiza indywidualna	Warstwa wykończeniowa - wykładzina sportowa poz.40	m ² m ²	 152.900	
				RAZEM	152.900
2.2. 2		Posadzka PCV			
42 d.2. 2.2	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	Wylewka samopoziomująca grubości do 20 mm 19.20+103.4+33.7+19.2+13.7+15.8+2.9+12.6+14.8+4.7	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
43 d.2. 2.2	KNR 2-02 1112-02 analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin PCV. W pozycji uwzględnić wykończenie listwami przyściennymi poz.42	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
2.2. 3		Posadzka gresowa			
44 d.2. 2.3	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	Wylewka samopoziomująca grubości do 20 mm 7.2+2+2.9+7+7.1	m ² m ²	 26.200	
				RAZEM	26.200
45 d.2. 2.3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit poz.44	m ² m ²	 26.200	
				RAZEM	26.200
46 d.2. 2.3	KNR 0-12 1118-03 analiza indywidualna	Posadzki z gresu wraz z cokolikami poz.44	m ² m ²	 26.200	
				RAZEM	26.200
2.2. 4		Posadzka siłowni			
47 d.2. 2.4	KNZ 14 30-01 analiza indywidualna	ułożenie mat gumowych w pomieszczeniu siłowni 33.7	m ² m ²	 33.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.700
2.3		Tynki wewnętrzne			
48 d.2. 3	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 2.95*[(1.52+5.60+3.27+3.48+1.76+2.12)+(1.64+2+1.64+2)+(1.80+2+1.80+2)+(1+2.91+1+2.91)+(2.36+2.91+2.36+2.91)+(2+1+2+1)+(2+1.80+2+1.80)+(2+1.68+2+1.68)+(3.48+3.57+3.48+3.57)]	m ² m ²	 253.848	
				RAZEM	253.848
49 d.2. 3	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach- przyjęto założenie naprawy tynków- szacunkowo 25% powierzchni całości 420*0.25	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
50 d.2. 3	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.48+poz.49	m ² m ²	 358.848	
				RAZEM	358.848
2.4		Okładziny ściennie- glazura			
51 d.2. 4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.2. 4	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 2.0*[(1.52+5.60+3.27+3.48+1.76+2.12)+(1.64+2+1.64+2)+(1.80+2+1.80+2)+(1+2.91+1+2.91)+(2.36+2.91+2.36+2.91)+(2+1+2+1)+(2+1.80+2+1.80)+(2+1.68+2+1.68)+(3.48+3.57+3.48+3.57)]	m ² m ²	 172.100	
				RAZEM	172.100
2.5		Roboty malarskie			
53 d.2. 5	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - ściany pomieszczeń szatni i łazienek poz.25	m ² m ²	 58.528	
				RAZEM	58.528
54 d.2. 5	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany pomieszczeń pozostałych 6*(10+15.29+10+15.26+2.60+6.16+2.50+0.44+0.44)+2.50*(2.64+1.56+2.64+1.56)+2.95*(3.49+3.78+3.49+3.78)+2.95*(4.07+3.94+2.67+0.7+1.40+4.17)+2.95*(1.40+2.05+2.05)+2.50*(8.68+7.44+1.50+3+3)+2.50*(6.10+0.87+0.87+0.58+0.95+0.95+0.51+13.40+6.10+13.40+6.37+6.37+5.30+5.30+13.40)	m ² m ²	 766.486	
				RAZEM	766.486
55 d.2. 5	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- sufity 420	m ² m ²	 420.000	
				RAZEM	420.000
56 d.2. 5	KNR 0-25 0202-03 0201 B 06 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem balustrad schodowych 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2. 5	KNR 7-12 0209-03 wycena indywidualna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych- ławki na trybunach i drabinki gimnastyczne 60+60	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
2.6		Roboty kowalsko-ślusarskie			
58 d.2. 6	analiza indywidualna	Wycieraczki do obuwia systemowe 100x150cm, zagłębienie w nawierzchni 8cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Słusarka drzwiowa, parapety			
59 d.2. 202 2143-01 7 analiza indywidualna	NNRNKB	Osadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu o wymiarach 160x25x3 cm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
60 d.2. 1024-06 7 analogia	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 100*200 -3 szt	m ²		
		1*2*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.2. 1024-06 7 analogia	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 90*200 (Dw2, Dw3)- 13 szt	m ²		
		0.9*2*13	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
62 d.2. 1024-06 7 analogia	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych 90*200 (Dw4) 3 szt	m ²		
		0.8*2*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
63 d.2. 1024-06 7 analogia	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych 80*200 (Dw5) 2 szt	m ²		
		0.8*2*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
64 d.2. 1015-04 7 analogia	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie 140*160 (Dw6) 1 szt	m ²		
		1.4*1.6	m ²	2.240	
				RAZEM	2.240
65 d.2. 1214-04 7	KNR 2-02	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 55 st. bez spoczników l=1,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Ślusarka			
66 d.2. 1210-03 8 analogia	KNR 2-02	Montaż krat okiennych w sali gimnastycznej- modernizacja istniejących krat poprzez dodanie zawiasów i zamków i malowanie	m ²		
		1.50*2.59*10	m ²	38.850	
				RAZEM	38.850
67 d.2. 0202-02 8 0201 C 04 analogia	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 15 m ² / dm ³)	m ²		
		poz.12	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
68 d.2. 1214-01 8 analogia	KNR 2-02	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 37 st. 30' bez spoczników l=1,75 m	szt.		
		1.50*2.59*10	szt.	38.850	
				RAZEM	38.850
2.9		Wyposażenie łazienek			
69 d.2. kalk. ind. 9		Wyposażenie sanitariatów; lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. kalk. ind. 9		Wyposażenie szatni i natrysków	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
71 d.2. 9	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych po- mieszczeń remontowanych i korytarza 420	m ² m ²	 420.000	
				RAZEM	420.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
3.1. 1		ARMATURA			
72 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.1. 2		PRZYBORY			
78 d.3. 1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.3. 1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym- model dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3. 1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ściance lekkiej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3. 1.2	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3. 1.2	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - model dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3. 1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.3. 1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.3. 1.2	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.3. 1.2	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.3. 1.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.3. 1.2	KNR INS- TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89 d.3. 1.2	KNR AT-33 0103-02 analogia	montaż i obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką z stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.3. 1.2	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.3. 1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.3. 1.2	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego, o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3. 1.2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.3. 1.2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.		RUROCIĄGI			
3					
95 d.3. 1.3	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
97 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
99 d.3. 1.3	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
104 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0208-02	wywiewki kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3.1. 4		IZOLACJE TERMICZNE			
105 d.3. 1.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3.2		Instalacja c.o.			
106 d.3. 2	KNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe 1380W Purmo CV22 100090	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.3. 2	KNR 0-35 0214-01	Podłączenie grzejnika od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		poz.106	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.3. 2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe fi 1/2"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 0-35 d.3. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C poz.108	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNR 0-35 d.3. 0215-06 2	Zawory grzejnikowe powrotne ; śr. nom. 15 mm poz.109	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR 0-35 d.3. 0215-10 2	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm poz.110	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR 0-35 d.3. 0231-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
113	KNR 0-35 d.3. 0231-04 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.112	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
114	KNR 0-35 d.3. 0231-06 2	Próba na gorąco instalacji bez regulacji poz.107	szt.grz szt.grz	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.3		Klimatyzacja, wentylacja			
3.3.1		Instalacja wentylacji sali korekcyjnej			
115	KNR AT-13 d.3. 0104-06 3.1	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 10 cm, otwór o pow. 0,05 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR 2-14 d.3. 0502-02 3.1 analogia	podkonstrukcja stalowa spawana z profili stalowych HEA120 dł 2,8m (5 sztuk) pod centralę wentylacyjną 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
117	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3.1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą , zintegrowaną automatyką centrali i agregatu oraz zespołem reg-pompowym producenta centrali - o wydajności N/W - 2500m3/h / 800 m3/h 250 Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 5-26 d.3. 0701-01 3.1 analogia	Agregat grzewczo- chłodzący o mocy chłodzącej 5,3kW, mocy grzewczej 5,6kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-17 d.3. 0111-01 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm łączone profilami kołnierzo- nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 27	m2 m2	 27.000	
				RAZEM	27.000
120	KNR 2-17 d.3. 0113-02 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 36	m2 m2	 36.000	
				RAZEM	36.000
121	KNR 2-17 d.3. 0113-01 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.5+1.2*2+1.3	m2 m2	 5.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.200
122 d.3. 3.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
123 d.3. 3.1	KNR 2-16 0309-01	Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej	m ²		
		poz.122*1.4	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
124 d.3. 3.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.3. 3.1	KNR 2-17 0131-01	Przewód elastyczny fi 100; L=1500mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.3. 3.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.3. 3.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
128 d.3. 3.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129 d.3. 3.1	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm 400x400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.3. 3.1	KNNR 4 0142-03	Rewizje na kanałach prostokątnych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
131 d.3. 3.1	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja central przez serwis producenta	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3. 3.1	kalkulacja własna	Sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
4.1		Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych, wentylacji , klimatyzacji			
133 d.4. 1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
134 d.4. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.4. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
136 d.4. 1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 wciągane do rur 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
137 d.4. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
138 d.4. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.4. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
140 d.4. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
141 d.4. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
142 d.4. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
143 d.4. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
144 d.4. 1	KNNR 5 0209-06	Kabel teletechniczny 5.2+2.62+12.4*4+4.6*7	m m	 89.620	
				RAZEM	89.620
145 d.4. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.4. 1	KNNR 5 0404-04	Szafa PD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.4. 1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+10	szt.żył szt.żył	 95.000	
				RAZEM	95.000
148 d.4. 1	KNNR 5 0503-03	Oprawy nastropowa A1 -oprawa typu PANEL BKL UGR<17 3500lm 24W.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
149 d.4. 1	KNNR 5 0503-03	Oprawa nastropowa B1 - oprawa typu flood 6500lm 60° 50W IP65. Montaż natynkowy lub zwieszany	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
150 d.4. 1	KNNR 5 0503-03	Oprawa nastropowa B2 - oprawa typu flood 13000lm 60° 100W IP65. Montaż natynkowy lub zwieszany	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
151 d.4. 1	KNNR 5 0503-03	Oprawy nastropowa C1 - oprawa downlight o średnicy 130 mm LED IP54 2500lm 18W. Montaż natynkowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.4. 1	KNNR 5 0503-03	Oprawy nastropowa D1- oprawa 1200mm LED 2800lm 18W IP65. Montaż natynkowy lub zwieszany	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
153 d.4. 1	KNNR 5 0503-03	Oprawa nastropowa E1- oprawa downlight o średnicy 110mm LED IP44 1600lm 15W. Montaż w stropie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.4. 1	KNNR 5 0503-03	Lampa z buczkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.4. 1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW1 - oprawa LV3N O 1W 1h AT	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
156 d.4. 1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW2 ETM 3W 1h AT	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.4. 1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW3 - oprawa LV3N R1 1W 1h AT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.4. 1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW4- oprawa AXP O 1W 1h AT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.4. 1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne KR1 oprawa IF2 B SE 1h AT	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
160 d.4. 1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne KR2 oprawa ETM SE 1h AT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.4. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		30	po- miar	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.4. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 30	po- miar po- miar	 30.000	
				RAZEM	30.000
163 d.4. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.4. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.4. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.4. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
167 d.4. 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
168 d.4. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.4. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
170 d.4. 1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt punkt	 10.000	
				RAZEM	10.000
171 d.4. 1	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 10	punkt punkt	 10.000	
				RAZEM	10.000
5		Wypożyczenie sportowe sali gimnastycznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.5	wycena indywidualna	<p>Konstrukcja podwieszana koszy do koszykówki</p> <p>Przewiduje się montaż koszy na ścianach szczytowych Sali sportowej tak by zwiększyć jej wielofunkcyjność. Kosze podwieszane do sufitu z składaniem do przodu</p> <p>Konstrukcja podwieszana tablic z napędem elektrycznym mocowana jest do konstrukcji nośnej stropu hali sportowej. Konstrukcja wsporcza pod kosze- jako element systemowy wykonana jest z profili stalowych zamkniętych co gwarantuje pełną stabilność poszczególnych elementów przy działaniu występujących obciążeń.</p> <p>Kosze do koszykówki- konstrukcja podwieszane do</p> <p>Konstrukcja mocująca tablicę jest opuszczana i podnoszona za pomocą linek stalowych nawijanych na bęben silnika elektrycznego o napięciu 220V P=410W. Po opuszczeniu tablica układa się w pozycji pionowej (wysokość obręczy w stosunku do podłoża - 3,05 m). Sterowanie silnikami odbywa się za pomocą przycisków sterowniczych umieszczonych w kasetach. Ciężar jednej konstrukcji opuszczanej wraz z tablicą wynosi 250kg..</p> <p>Tablica</p> <p>Wymiar: 120 x 90 cm, prostokątna</p> <p>Grubość: 20mm</p> <p>Materiał: Polipropylen</p> <p>Waga: 8 kg</p> <p>Rozstaw otworów mocowania obręczy 110 x 90 mm</p> <p>Obręcz do koszykówki Sure Shot 264 Iron Side posiada europejski rozstaw otworów (110 x 90 mm) i ma wykonanie skrzynkowe.</p> <p>" Wykonana została z pełnego pręta stalowego o średnicy ?18 mm.</p> <p>" Stalowy kołnierz podpira obręcz i tylna blacha o grubości 5 mm.</p> <p>" Malowana proszkowo.</p> <p>" Obręcz uchylna z siłownikami gazowymi</p> <p>" W komplecie z siatką materiałową na 12 zaczepów.</p> <p>" Wytrzymuje obciążenie do 320 kg.</p>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.5	wycena indywidualna	<p>MATERAC ASEKURACYJNY-sala korekcyjna</p> <p>-Materac ochronny wypełniony pianką poliuretanową, skutecznie zapobiega kontuzjom podczas uprawiania sportu.</p> <p>"Grubość materaca: 5 cm</p> <p>"Materiał: skaden</p> <p>"Wypełnienie: pianka poliuretanowa T25</p> <p>2*(10+10)</p>	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
174 d.5	wycena indywidualna	<p>Drabinki gimnastyczne 2,5m-sala korekcyjna</p> <p>Drabinka rehabilitacyjna o wymiarach 220 x 70 cm wykonana z litego drewna.</p> <p>Produkt ma spełniać normę bezpieczeństwa PN-EN 12346:2001.</p> <p>Parametry techniczne</p> <p>"wysokość drabinki 220 cm</p> <p>"szerokość drabinki 70 cm</p> <p>"grubość ścian 4,5 cm</p> <p>29</p>	szt		
			szt	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.5	wycena indywidualna	<p>Słupki do siatkówki nasacenne wraz z montażem</p> <p>Profesjonalne słupki wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego min. 70 x 70 mm zapewniającego wysoką sztywność i odporność na zginanie. Urządzenie naciągowe w całości znajduje się wewnątrz profilu. Konstrukcja słupków umożliwia ustawienie siatki na dowolnej wysokości w przedziale 106-250 cm, co pozwala na zastosowanie ich do gry w tenisa i badmintonu. W słupkach zastosowane zostały nowatorskie rozwiązania mechanizmu naciągowego. Blokowanie wysokości naciągu (siatki) dokonywane jest poprzez zacisk mimośrodowy z wkładką teflonową.</p> <p>Składana korbka naciągowa została zintegrowana ze słupkiem, po naprężeniu siatki jest prostowana i chowana wewnątrz głównego profilu. Słupki są przystosowane do 6-punktowego zamocowania boków siatki. Końcówka linki naprężającej siatkę łączona jest z wyprowadzonym fragmentem linki za pomocą szybkozłącza, co zapewnia bardzo wygodne zakładanie siatki.</p> <p>2</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>2.000</p>	
				RAZEM	2.000
176 d.5	wycena indywidualna	<p>Kotara dzieląca scenę wraz z montażem 5,0*3,5m</p> <p>Przy scenie należy zamontować do dźwigara stalowego kotarę dzielącą halę</p> <p>Kotara grodząca, materiał nieprzezroczysty. Materiał na pełną wysokość kotary</p> <p>Opis</p> <p>" Skład: 100% PES.</p> <p>" Gramatura: 320 - 350 g/m? (w zależności od koloru)</p> <p>" Szerokość: 2x 300 cm.</p> <p>" Permanentnie trudnopalny.</p> <p>" Jednostronnie szorstki.</p> <p>" Normy: DIN 4102 B1, EN 13501-1.</p> <p>Kolor do wyboru niebieski lub zielony.- do ustalenia z użytkownikiem</p> <p>System mocowania i przesuwu kotary z przesuwem ręcznym.. Konstrukcja jezdna kotary wykonana z profili stalowych zimnowalcowanych, posiadających specjalnie wykonane prowadzenia rolek jezdnych, do których mocowana jest tkanina kotary. Długości szyn jezdnych kotar, jak również elementy adaptacyjne konstrukcji projektowane są indywidualnie na podstawie projektu ogólnego hali i wyników szczegółowych pomiarów dla konkretnego obiektu sportowego.</p> <p>1</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p></p> <p>1.000</p>	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.5	wycena indywidualna	<p>Tablica świetlna wraz z montażem i podłączeniem do instalacji elektrycznej</p> <p>Tablica szkolna / hala</p> <p>Tablica przeznaczona do obsługi koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej, piłki nożnej halowej, badmintonu i innych.</p> <p>Dane techniczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary: 100 x 70 x 7 cm - Wielkość wyświetlaczy: 15 i 12 cm - Sterowanie tablicą bezprzewodowe z pilota - radiowego lub przewodowe z pulpitu - Funkcja zegara czasu rzeczywistego - Dobra czytelność do 40 m każdego punktu hali <p>Funkcje sportowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlanie czasu gry w formacie: min/sek - Tryb START - STOP prowadzenia rozgrywki - Czasy szybko wybierane z klawiatury / narastająco lub malejąco / : 5, 10,20,30 min. - Możliwość zaprogramowania innego dowolnego czasu gry / narastająco lub malejąco / w zakresie 1 do 99 min - Wyświetlanie dwucyfrowego wyniku / do 99 / - Wyświetlacz części gry /połowa, set, kwarta/ - Wynik w setach / do 9 / - Ilość przewinień drużyny / do 9 / - Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdej części gry oraz dodatkowo dostępna z pilota / pulpitu. 	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.5	wycena indywidualna	<p>Siatki ochronne 15,5m*4,5m</p> <p>Na ścianie okiennej ponad drabinkami przewiduje się montaż piłkochwyłów/ siatek ochronnych</p> <p>Siatka ochronna polipropylenowa , oczka 100 x 100 mm , grubość spłotu 3 mm, kolor zielony, biały, czarny, raport z badań trudno zapalności.</p>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Obudowy grzejników			
179 d.6	wycena indywidualna	Oslony Grzejnikowe HPL	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
180 d.6	wycena indywidualna	Oslony rur korytarza- HPL	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	KNR 4-02 0520-04 analogia	ST- 02.02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 przedmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.87r-g/kpl.	r-g	8.7000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2 d.1	KNR 13-26 0107-06 analogia	ST- 02.02	Demontaż opraw świetłówkowych zamocowanych przez przykręcenie przedmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	37.0000				
2*			-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.04m-g/szt.	m-g	1.0000				
3*			przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3 d.1	KNR-W 4- 01 1306-01 analogia	ST- 02.02	Demontaż drabinek gimnastycznych przedmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*			-- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m³/szt.	m³	0.9600				
3*			acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.3200				
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4 d.1	KNR-W 4- 01 1306-01 analogia	ST- 02.02	Demontaż konstrukcji koszy do koszykówki przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.0600				
2*			-- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m³/szt.	m³	0.0600				
3*			acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0200				
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5 d.1	KNR-W 4- 01 1306-01 analogia	ST- 02.02	Demontaż schodów drewnianych przy scenie przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.0300				
2*			-- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m³/szt.	m³	0.0300				
3*			acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0100				
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.1	KNR-W 4- 01 1306-01 analogia	ST- 02.02	Demontaż siedziska drewnianego przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.0300				
2*			-- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m³/szt.	m³	0.0300				
3*			acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0100				
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 d.1	KNR 4-04 0705-09 analogia		Demontaż armatury sanitarnej przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	6.8800				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8 d.1	KNR 4-04 0705-05 wycena in- dywidualna		Demontaż misek klozetowych fajanso- wych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	2.6200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9 d.1	TZKNBK XVIII II B- 38 analogia		Demontaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.6400				
2*			-- S -- samochód 0.9 t 0.02m-g/szt.	m- g	0.0800				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.1	KNR 4-04 0705-07 analogia		Demontaż pryszniców wraz z syfonami przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.9r-g/szt.	r-g	7.6000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.1	KNR 4-04 0705-02 analogia		Demontaż baterii wannowych lub umy- walkowych przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	2.8200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.1	KNR-W 4- 01 0353-08 analogia	ST- 02.02	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 38.800 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	32.5920				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13 d.1	KNR 4-01 0808-07 analogia	ST- 02.02	Rozbiórka posadzki skałodrzewnej jed- nolitej przedmiar = 152.900 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	94.7980				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14 d.1	KNR AT-27 0101-01 analogia		Skucie zmurszałych tynków przedmiar = 750.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	135.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR-W 3 d.1 0614-05 analogia		Rozebranie okładziny ściennej przedmiar = 24.600 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	33.9480				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16	KNR 4-01 d.1 0819-15 analogia		Rozebranie posadzki z płytek przedmiar = 55.500 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	76.5900				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17	KNR 4-04 d.1 0104-01 analogia		Rozebranie ścian działowych przedmiar = 57.791 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	135.2309				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18	KNR 4-01 d.1 0818-05 analogia		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 33.700 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	6.0660				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19	KNR 4-01 d.1 0354-05 analogia		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 26.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	13.5200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20	KNR 4-01 d.1 0354-12 analogia		Wykucie z muru podokienników betono- wych z lastryko przedmiar = 16.100 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	13.6850				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km przedmiar = 32.500 m ³	m ³					
1*			-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t' $0.177+14*0.037=0.695$ m-g/m ³	m-g	22.5875				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km przedmiar = 25.000 m ³	m ³					
1*			-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t' $0.177+14*0.037=0.695$ m-g/m ³	m-g	17.3750				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.1	KNR AT-26 0103-02 analogia		Zabezpieczenie okien folią przedmiar = 55.770 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	6.6924				
2*			-- M -- folia ochronna 1.1 m ² /m ²	m ²	61.3470				
3*			materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

					Roboty rozbiórkowe				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			ROZBUDOWA						
2.1			Roboty murowe CPV 45262500-6						
2.1.1			Ściany wewnętrzne i wypełnienia						
24 d.2.1 .1	KNR 4-01 0304-03	ST- 03.02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej pustakami gazobetonu przedmiar = 1.210 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 8.72r-g/m ³	r-g	10.5512				
2*			-- M -- pustaki gazobetonowe 49x24x24 cm 23szt./m ³	szt.	27.8300				
3*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02194t/m ³	t	0.0265				
4*			wapno suchogazzone 13.3kg/m ³	kg	16.0930				
5*			piasek do zapraw 0.114m ³ /m ³	m ³	0.1379				
6*			woda 0.054m ³ /m ³	m ³	0.0653				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.16m-g/m ³	m- g	0.1936				
9*			wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.82m-g/m ³	m- g	0.9922				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
25 d.2.1 .1	KNR-W 2- 02 0142-01	ST- 03.02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gazobetonu o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 11,5 cm przedmiar = 58.528 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	31.0198				
2*			-- M -- bloczki 59x24x11,5 cm 8.5szt./m ²	szt.	497.4880				
3*			zaprawa YTONG 2.55kg/m ²	kg	149.2464				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- piła taśmowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m- g	2.3411				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
26 d.2.1 .1	KNR 2-02 0290-02	ST- 03.01 ST- 03.20	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli przedmiar = 0.110 t	t					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	4.7168				
2*			-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skoś- nie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm 1040kg/t	kg	114.4000				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Prościarka do prętów (prościarka do prę- tów - automatyczna) fi 4-10 mm 4.3m-g/t	m- g	0.4730				
5*			Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5.8m-g/t	m- g	0.6380				
6*			Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm 4.8m-g/t	m- g	0.5280				
7*			Wyciąg wolnostojący z napędem elek- trycznym 0,50 t 0.8m-g/t	m- g	0.0880				
8*			Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 1.6m-g/t	m- g	0.1760				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27 d.2.1 1	KNR 4-01 0313-04 analogia	ST- 03.01 ST- 03.20	Dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm- ceownik 200 przedmiar = 5.600 m	m					
1*			-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	9.0720				
2*			-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 8szt/m	szt	44.8000				
3*			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany 0.00518t/m	t	0.0290				
4*			piasek do betonów zwykłych 0.018m³/m	m³	0.1008				
5*			Ceowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 50-300 mm 25.3kg/m	kg	141.6800				
6*			woda 0.006m³/m	m³	0.0336				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm³ 0.03m-g/m	m- g	0.1680				
9*			Wyciąg wolnostojący z napędem elek- trycznym 0,50 t 0.07m-g/m	m- g	0.3920				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa:						
28 d.2.1 .1	KNR 2-02 0126-05	ST- 03.02 ST- 03.01	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży stalowych Krotność = 2 przedmiar = 1.450 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m	r-g	0.5800				
2*			-- M -- belkaC200 dł 2,85m szt 2 1.02*2=2.04m/m	m	2.9580				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t 0.02*2=0.04m-g/m	m-g	0.0580				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
29 d.2.1 .1	KNR 2-02 0126-02	ST- 03.02 ST- 03.01	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	4.2800				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Ściany wewnętrzne i wypełnienia

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2			Wykucie otworów drzwiowych						
30 d.2.1 .2	KNR 4-01 0313-03 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analiza in- dywidualna		Wykucie bruzd i gniazd dla belek stalo- wych oraz słupów żelbetowych pod nad- proża stalowe z odwozem gruzu cegla- nego i kosztami jedgo składowania przedmiar = 0.105 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 21.91+0.86=22.77r-g/m ³	r-g	2.3909				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m ³	szt	42.1050				
3*			cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m ³	t	0.0113				
4*			piasek do zapraw' 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0294				
5*			drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0085				
6*			bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0059				
7*			deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0123				
8*			gwoździe budowlane okrągłe gołe''' 2.68kg/m ³	kg	0.2814				
9*			klamry ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	0.4925				
10*			woda'''' 0.14m ³ /m ³	m ³	0.0147				
11*			opłata składowiskowa - gruz ceglany 1m ³ /m ³	m ³	0.1050				
12*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m- g	0.0483				
14*			wyciąg'''''''''''''''' 2.45m-g/m ³	m- g	0.2573				
15*			samochód samowyladowczy 0.5+0.18=0.68m-g/m ³	m- g	0.0714				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
31 d.2.1 .2	KNR 4-01 0202-06		Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona z prętów gładkich średnicy 6 mm przedmiar = 70.840 kg	kg					
1*			-- R -- robocizna 0.16r-g/kg	r-g	11.3344				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gład- kie średnicy 6 mm 1.002kg/kg	kg	70.9817				
3*			drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	1.7710				
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32 d.2.1 .2	KNR 2-02 0211-01		Betonowanie słupów żelbetonowych, mie- szanka betonowa klasy C25/30 przedmiar = 6.072 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 19.26r-g/m ³	r-g	116.9467				
2*			-- M -- mieszanka betonowa klasy C25/30 1.02m ³ /m ³	m ³	6.1934				
3*			deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III 0.02m ³ /m ³	m ³	0.1214				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.63kg/m ³	kg	3.8254				
5*			druk stalowy okrągły miękki 1.8kg/m ³	kg	10.9296				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg"*****" 1.75m-g/m ³	m- g	10.6260				
8*			środek transportowy" 0.06m-g/m ³	m- g	0.3643				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 d.2.1 .2	KNR 4-01 0313-04		Nadproża C200 przedmiar = 5.600 m	m					
1*			-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	9.0720				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	44.8000				
3*			cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00518t/m	t	0.0290				
4*			piasek do zapraw' 0.018m ³ /m	m ³	0.1008				
5*			kształtowniki walcowane - C200 42.6kg/m	kg	238.5600				
6*			woda"***" 0.006m ³ /m	m ³	0.0336				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m- g	0.1680				
9*			wyciąg"*****" 0.07m-g/m	m- g	0.3920				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2.1 .2	KNR 4-01 0703-03 + KNR 4-01 0704-03 analiza in- dywidualna		Umocowanie siatki stalowej cięto-ciąg- nionej na stopkach belek z wypełnieniem oczek siatki zaprawą cementową przedmiar = 5.600 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.11+0.0686=0.1786r-g/m	r-g	1.0002				
2*			-- M -- siatka tkana cięto-ciagniona 0.27m ² /m	m ²	1.5120				
3*			drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.1680				
4*			cement portlandzki 35 bez dodatków 0.000574t/m	t	0.0032				
5*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.000056m ³ /m	m ³	0.0003				
6*			piasek do zapraw' 0.001666m ³ /m	m ³	0.0093				
7*			woda'''' 0.000504m ³ /m	m ³	0.0028				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.0028m-g/m	m- g	0.0157				
10*			wyciąg'''''''''''''''' 0.0028m-g/m	m- g	0.0157				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
35 d.2.1 .2	TZKNBK VIII 06-23	ST- 03.06	Zagruntowanie (oszprycowanie) rzadką zaprawą cementową powierzchni ścian istniejących sali gimnastycznej w miejs- cu rozbudowy z przygotowaniem zapra- wy przedmiar = 38.601 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	8.4922				
2*			-- M -- Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany 0.00179t/m ²	t	0.0691				
3*			piasek (dostawca: HDK) 0.004m ³ /m ²	m ³	0.1544				
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*			-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.019m-g/m ²	m- g	0.7334				
6*			wyciąg WBT 0.102m-g/m ²	m- g	3.9373				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNPnRPD		Wykuwanie otworu drzwiowego w mu- rze o grub.do 25 cm przedmiar = 4.305 m ²	m ²					
d.2.1	E 70-175c		-- R -- robocizna	r-g	29.1018				
.2	analogia		6.76r-g/m ²						
1*									
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Wykucie otworów drzwiowych

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty murowe CPV 45262500-6

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2			Podkłady i posadzki						
2.2.1			Posadzka sportowa						
37 d.2.2 .1	KNR-W 2- 02 1105-03	ST- 03.07	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny przedmiar = 152.900 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0795r-g/m ²	r-g	12.1556				
2*			-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników (do- stawca: HEN) 1dm ³ /m ²	dm ³	152.9000				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m- g	0.1682				
5*			Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0007m-g/m ²	m- g	0.1070				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
38 d.2.2 .1	KNR 2-02 0616-01 analiza in- dywidualna		Folia PCV grubości 0,5 mm przedmiar = 152.900 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0832r-g/m ²	r-g	12.7213				
2*			-- M -- folia PCV grubości 0,5 mm 1.19m ² /m ²	m ²	181.9510				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg"""" 0.0045m-g/m ²	m- g	0.6881				
5*			środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m- g	0.1835				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
39 d.2.2 .1	KNR 2-02 1110-04		Ślepa podłoga z desek drewnianych kla- sy II na legarach układanych krzyżowo przedmiar = 152.900 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.0801r-g/m ²	r-g	165.1473				
2*			-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.011m ³ /m ²	m ³	1.6819				
3*			deski podłogowe gr 20 mm 0.026m ³ /m ²	m ³	3.9754				
4*			wkręty do drewna 0.21kg/m ²	kg	32.1090				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0336m-g/m ²	m- g	5.1374				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
40 d.2.2 .1	KNR 0-21 4007-03 analiza in- dywidualna		Dwie warstwy płyt OSB-3 grubości 10 mm w układzie poprzecznym przedmiar = 152.900 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.25*2=0.5r-g/m ²	r-g	76.4500				
2*			-- M -- płyty OSB3 grubości 10 mm 0.0242m ³ /m ²	m ³	3.7002				
3*			wkręty do drewna 0.21kg/m ²	kg	32.1090				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- środek transportowy 0.01*2=0.02m-g/m ²	m- g	3.0580				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
41 d.2.2 .1	KNR 2-02 1112-02 analiza in- dywidualna		Warstwa wykończeniowa - wykładzina sportowa przedmiar = 152.900 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	229.3500				
2*			-- M -- posadzka sportowa 1m ² /m ²	m ²	152.9000				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m- g	0.5046				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

					Posadzka sportowa
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2			Posadzka PCV						
d.2.2 .2	NNRNKB 202 1130- 02 + NNRNKB 202 1130- 03		Wylewka samopoziomująca grubości do 20 mm przedmiar = 240.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.14+0.405=0.545r-g/m ²	r-g	130.8000				
2*			-- M -- wylewka samopoziomująca 7.8+23.4=31.2kg/m ²	kg	7488.000 0				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg"""""""" 0.01+0.03=0.04m-g/m ²	m- g	9.6000				
5*			środek transportowy"" 0.01+0.03=0.04m-g/m ²	m- g	9.6000				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
d.2.2 .2	KNR 2-02 1112-02 .2 analiza in- dywidualna		Posadzki z wykładzin PCV. W pozycji uwzględnić wykończenie listwami przy- ściennymi przedmiar = 240.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.4219*1.25=0.527375r-g/m ²	r-g	126.5700				
2*			-- M -- wykładzina podłogowa PCV 1.19m ² /m ²	m ²	285.6000				
3*			klej do wykładzin 0.8kg/m ²	kg	192.0000				
4*			pasta podłogowa bezbarwna' 0.1kg/m ²	kg	24.0000				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg"""""""" 0.0044m-g/m ²	m- g	1.0560				
7*			środek transportowy"" 0.0033m-g/m ²	m- g	0.7920				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

Posadzka PCV					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3			Posadzka gresowa						
d.2.2 .3	NNRNKB 202 1130- 02 + NNRNKB 202 1130- 03		Wylewka samopoziomująca grubości do 20 mm przedmiar = 26.200 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.14+0.405=0.545r-g/m ²	r-g	14.2790				
2*			-- M -- wylewka samopoziomująca 7.8+23.4=31.2kg/m ²	kg	817.4400				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg"""""""""" 0.01+0.03=0.04m-g/m ²	m- g	1.0480				
5*			środek transportowy"" 0.01+0.03=0.04m-g/m ²	m- g	1.0480				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.2.2 .3	KNR K-04 0602-01		Wykonanie izolacji poziomej z folii w pły- nie Folbit przedmiar = 26.200 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.086r-g/m ²	r-g	2.2532				
2*			-- M -- folia płynna FOLBIT (dostawca: DEI) 0.736kg/m ²	kg	19.2832				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m ²	m- g	0.0262				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
d.2.2 .3	KNR 0-12 1118-03 analiza in- dywidualna		Posadzki z gresu wraz z cokolikami przedmiar = 26.200 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.4792*1.1=2.72712r-g/m ²	r-g	71.4505				
2*			-- M -- płytki podłogowe z gresu 1.02*1.1=1.122m ² /m ²	m ²	29.3964				
3*			zaprawa klejąca" 4.75*1.1=5.225kg/m ²	kg	136.8950				
4*			zaprawa spoinująca' 0.55*1.1=0.605kg/m ²	kg	15.8510				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			-- S -- wyciąg""""""""	m- g	1.6716				
7*			0.058*1.1=0.0638m-g/m ² środek transportowy"" 0.0391*1.1=0.04301m-g/m ²	m- g	1.1269				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Posadzka gresowa

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4			Posadzka siłowni						
47	KNZ 14 30-		ułożenie mat gumowych w pomieszcze- niu siłowni przedmiar = 33.700 m ²	m ²					
d.2.2	01								
.4	analiza in- dywidualna								
1*			-- R -- robocizna 0.1355r-g/m ²	r-g	4.5664				
2*			-- M -- puzzle gumowe 100x100x3cm gumowe 1.1m ² /m ²	m ²	37.0700				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ²	m- g	0.0843				
5*			środek transportowy 0.0048m-g/m ²	m- g	0.1618				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Posadzka siłowni

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Podkłady i posadzki

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3			Tynki wewnętrzne						
48 d.2.3	KNR 2-02 0801-02	ST- 03.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach przedmiar = 253.848 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.3697r-g/m ²	r-g	93.8476				
2*			-- M -- Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4 0.003m ³ /m ²	m ³	0.7615				
3*			zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212m ³ /m ²	m ³	5.3816				
4*			zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.5331				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0409m-g/m ²	m-g	10.3824				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
49 d.2.3	KNR 2-02 0801-04	ST- 03.08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach- przyjęto założenie naprawy tynków- szacunkowo 25% powierzchni całości przedmiar = 105.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.4819r-g/m ²	r-g	50.5995				
2*			-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3150				
3*			zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0179m ³ /m ²	m ³	1.8795				
4*			zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.4410				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0519m-g/m ²	m-g	5.4495				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
50 d.2.3	KNR 2-02 0815-03		Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych przedmiar = 358.848 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.4151r-g/m ²	r-g	148.9578				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			gips budowlany szpachlowy powierzch- niowy 2.5kg/m ²	kg	897.1200				
3*			narożniki stalowe ze stali kątovej 0.0215kg/m ²	kg	7.7152				
4*			woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.6280				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m- g	0.6459				
7*			Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0028m-g/m ²	m- g	1.0048				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Tynki wewnętrzne

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4			Okładziny ściennie- glazura						
51 d.2.4	KNR K-04 0602-02		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit przedmiar = 16.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	1.5680				
2*			-- M -- folia płynna FOLBIT' (dostawca: DEI) 0.768kg/m ²	kg	12.2880				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0160				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
52 d.2.4	KNR 0-12 0829-04		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi przedmiar = 172.100 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.512r-g/m ²	r-g	260.2152				
2*			-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe' 1.05m ² /m ²	m ²	180.7050				
3*			zaprawa klejąca''' 5.2kg/m ²	kg	894.9200				
4*			zaprawa spoinująca" 0.55kg/m ²	kg	94.6550				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg' 0.037m-g/m ²	m-g	6.3677				
7*			środek transportowy' 0.024m-g/m ²	m-g	4.1304				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Okładziny ściennie- glazura

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5			Roboty malarskie						
53 d.2.5	KNR 2-02 1505-07	ST- 03.12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi powierzchni wewnętrznych z grun- towaniem - ściany pomieszczeń szatni i łazienek przedmiar = 58.528 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	10.2775				
2*			-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm ³ /m ²	dm ³	15.1588				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m- g	0.0176				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54 d.2.5	KNR 2-02 1505-07	ST- 03.12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem - ściany pomieszczeń pozostałych przedmiar = 766.486 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	134.5949				
2*			-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm ³ /m ²	dm ³	198.5199				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m- g	0.2299				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
55 d.2.5	KNR 2-02 1505-03 analogia	ST- 03.12 ST- 03.16	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem- sufity przedmiar = 420.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	73.7520				
2*			-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	115.9200				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m- g	0.1260				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa:						
56 d.2.5	KNR 0-25 0202-03 0201 B 06 analogia	ST- 03.12 ST- 03.16	Malowanie pędzlem lub wałkiem balus- trad schodowych przedmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	1.5000				
2*			-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe $1.8 \times 0.08333 = 0.149994 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.9000				
3*			rozcieńczalnik $1.8 \times 0.08333 \times 0.05 = 0.0075 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.0450				
4*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*			-- S -- samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0060				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
57 d.2.5	KNR 7-12 0209-03 wycena in- dywidualna		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych- ławki na trybunach i drabinki gimnastyczne przedmiar = 120.000 m ²	m ²					
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

					Roboty malarskie				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									
					OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6			Roboty kowalsko-ślusarskie						
58									
d.2.6	analiza in- dywidualna	ST- 03.18	Wycieraczki do obuwia systemowe 100x150cm, zagłębienie w nawierzchni 8cm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- M -- wycieraczki do obuwia 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Roboty kowalsko-ślusarskie

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7			Sslusarka drzwiowa, parapety						
59 d.2.7	NNRNKB 202 2143- 01 analiza in- dywidualna		Osadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu o wymiarach 160x25x3 cm przedmiar = 19.000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1.606r-g/szt	r-g	30.5140				
2*			-- M -- parapety z konglomeratu o wymiarach 110x25x3 cm 1szt/szt	szt	19.0000				
3*			pianka montażowa 0.03m³/szt	m³	0.5700				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- środek transportowy"" 0.022m-g/szt	m- g	0.4180				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
60 d.2.7	KNR 0-19 1024-06 analogia	ST- 03.10	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzyd- łowych 100*200 -3 szt przedmiar = 6.000 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna 2.12r-g/m²	r-g	12.7200				
2*			-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m²	szt.	31.7400				
3*			pianka poliuretanowa 0.232kg/m²	kg	1.3920				
4*			szyby zespolone jednokomorowe (2-szy- bowe) ze szkła płaskiego 0.67m²/m²	m²	4.0200				
5*			podkładki pod szyby' 4.23szt./m²	szt.	25.3800				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*			drzwi aluminiowe 1m²/m²	m²	6.0000				
8*			-- S -- wyciąg"""""""" 0.05m-g/m²	m- g	0.3000				
9*			środek transportowy 0.06m-g/m²	m- g	0.3600				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
61 d.2.7	KNR 0-19 1024-06 analogia	ST- 03.10	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzyd- łowych 90*200 (Dw2, Dw3)- 13 szt przedmiar = 23.400 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna 2.12r-g/m²	r-g	49.6080				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m ²	szt.	123.7860				
3*			pianka poliuretanowa 0.232kg/m ²	kg	5.4288				
4*			szyby zespolone jednokomorowe (2-szy- bowe) ze szkła płaskiego 0.67m ² /m ²	m ²	15.6780				
5*			podkładki pod szyby' 4.23szt./m ²	szt.	98.9820				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*			drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	23.4000				
8*			-- S -- wyciąg'***** 0.05m-g/m ²	m- g	1.1700				
9*			środek transportowy 0.06m-g/m ²	m- g	1.4040				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
62 d.2.7	KNR 0-19 1024-06 analogia	ST- 03.10	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydło- wych 90*200 (Dw4) 3 szt przedmiar = 3.200 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.12r-g/m ²	r-g	6.7840				
2*			-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: SEK) 5.29szt./m ²	szt.	16.9280				
3*			pianka poliuretanowa 0.232kg/m ²	kg	0.7424				
4*			szyby zespolone jednokomorowe (2-szy- bowe) ze szkła płaskiego 0.67m ² /m ²	m ²	2.1440				
5*			podkładki pod szyby' 4.23szt./m ²	szt.	13.5360				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*			drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	3.2000				
8*			-- S -- wyciąg'***** 0.05m-g/m ²	m- g	0.1600				
9*			środek transportowy 0.06m-g/m ²	m- g	0.1920				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
63 d.2.7	KNR 0-19 1024-06 analogia	ST- 03.10	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydło- wych 80*200 (Dw5) 2 szt przedmiar = 3.200 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.12r-g/m ²	r-g	6.7840				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			kotwy stalowe' (dostawca: SEK)	szt.	16.9280				
3*			5.29szt./m ²						
4*			pianka poliuretanowa	kg	0.7424				
5*			0.232kg/m ²						
6*			szyby zespolone jednokomorowe (2-szy- bowe) ze szkła płaskiego	m ²	2.1440				
7*			0.67m ² /m ²						
8*			podkładki pod szyby'	szt.	13.5360				
9*			4.23szt./m ²						
10*			materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*			1.5%(od M2+M3+M4+M5)						
12*			drzwi aluminiowe	m ²	3.2000				
13*			1m ² /m ²						
14*			-- S --						
15*			wyciąg''''''''''''''''	m- g	0.1600				
16*			0.05m-g/m ²						
17*			środek transportowy	m- g	0.1920				
18*			0.06m-g/m ²						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
64 d.2.7	KNR 2-02 1015-04 analogia	ST- 03.10	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie 140*160 (Dw6) 1 szt przedmiar = 2.240 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna	r-g	4.7488				
2*			2.12r-g/m ²						
3*			-- M --						
4*			farba ftalowa do gruntowania	dm ³	0.3517				
5*			0.157dm ³ /m ²						
6*			farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3987				
7*			0.178dm ³ /m ²						
8*			rozcieńczalnik	dm ³	0.1770				
9*			0.079dm ³ /m ²						
10*			papier ścierny	m ²	0.2464				
11*			0.11m ² /m ²						
12*			szpachlówka celulozowa	dm ³	0.5600				
13*			0.25dm ³ /m ²						
14*			materiały pomocnicze	%	1.5000				
15*			1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)						
16*			skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne gruntowane	m ²	2.2400				
17*			1m ² /m ²						
18*			-- S --						
19*			środek transportowy	m- g	0.2016				
20*			0.09m-g/m ²						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
65 d.2.7	KNR 2-02 1214-04	ST- 03.10	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 55 st. bez spoczników l=1,5 m przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna	r-g	15.9533				
2*			15.9533r-g/szt.						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- elementy stalowe 180.2kg/szt.	kg	180.2000				
3*			farba olejna do gruntowania 0.769dm³/szt.	dm 3	0.7690				
4*			farba olejna nawierzchniowa 0.72dm³/szt.	dm 3	0.7200				
5*			zaprawa cementowa M 80 0.029m³/szt.	m³	0.0290				
6*			papier ścierny 3.9333ark./szt.	ark	3.9333				
7*			elektrody 1.6413kg/szt.	kg	1.6413				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 8.743m-g/szt.	m- g	8.7430				
10*			środek transportowy 0.202m-g/szt.	m- g	0.2020				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Szlusarka drzewiowa, parapety

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8			Ślusarka						
66 d.2.8	KNR 2-02 1210-03 analogia		Montaż krat okiennych w sali gimnas- tycznej- modernizacja istniejących krat poprzez dodanie zawiasów i zamków i malowanie przedmiar = 38.850 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.9306r-g/m ²	r-g	113.8538				
2*			-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1943				
3*			farba olejna do gruntowania 0.06dm ³ /m ²	dm ³	2.3310				
4*			farba olejna nawierzchniowa 0.067dm ³ /m ²	dm ³	2.6030				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0131m-g/m ²	m-g	0.5089				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
67 d.2.8	KNR 0-25 0202-02 0201 C 04 analogia	ST- 03.12 ST- 03.16	Malowanie pędzlem lub wałkiem kons- trukcji kratowych wyrobami jednoskładni- kowymi - farby przeciwkorozyjne o gru- bości od 26 do 70 mikrometrów (pierw- sza warstwa) (wydajność katalogowa 15 m ² / dm ³) przedmiar = 38.800 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	8.9240				
2*			-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe 1.5*0.06667=0.100005dm ³ /m ²	dm ³	3.8802				
3*			rozcieńczalnik 1.5*0.06667*0.05=0.005dm ³ /m ²	dm ³	0.1940				
4*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*			-- S -- samochód dostawczy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0388				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
68 d.2.8	KNR 2-02 1214-01 analogia		Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 37 st. 30' bez spoczników l=1,75 m przedmiar = 38.850 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 21.7023r-g/szt.	r-g	843.1344				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			elementy stalowe	kg	8432.781				
3*			217.06kg/szt.		0				
4*			farba olejna do gruntowania	dm ³	36.0528				
5*			0.928dm ³ /szt.						
6*			farba olejna nawierzchniowa	dm ³	33.7995				
7*			0.87dm ³ /szt.						
8*			zaprawa cementowa M 80	m ³	1.5540				
9*			0.04m ³ /szt.						
10*			papier ścierny	ark	185.5748				
			4.7767ark./szt.						
			elektrody	kg	63.7645				
			1.6413kg/szt.						
			materiały pomocnicze	%	1.5000				
			1.5%(od M)						
			-- S --						
			spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	106.5656				
			2.743m-g/szt.						
			środek transportowy	m-g	8.8190				
			0.227m-g/szt.						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Ślusarka

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9			Wyposażenie łazienek						
69	d.2.9 kalk. ind.		Wyposażenie sanitariatów; lustro, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki, przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- lustro 100x80 4szt/kpl.	szt	4.0000				
2*			pojemnik na mydło w płynie 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*			uchwyt na papier toaletowy 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*			pojemnik na ręczniki papierowe 4szt/kpl.	szt	4.0000				
5*			wieszaki punktowe stalowe w wc 4szt/kpl.	szt	4.0000				
6*			kosz na śmieci 4szt/kpl.	szt	4.0000				
7*			uchwyty dla niepełnosprawnych 4szt/kpl.	szt	4.0000				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
70	d.2.9 kalk. ind.		Wyposażenie szatni i natrysków przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- ławka wolnostojąca 150cm 12szt/kpl.	szt	24.0000				
2*			wieszaki ściennie 150cm 16szt/kpl.	szt	32.0000				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
71	KNR 4-01 d.2.9 1215-07		Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza przedmiar = 420.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.067r-g/m ²	r-g	28.1400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

		Wypośazenie łazienek			
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ROZBUDOWA			
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			ROBOTY SANITARNE						
3.1			Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna						
3.1.1			ARMATURA						
72 d.3.1 .1	KNR-W 2- 15 0430-02		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	2.7680				
2*			-- M -- Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*			Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000				
5*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m- g	0.0240				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
73 d.3.1 .1	KNR-W 2- 15 0132-02		Zawory przełotowe kulowe instalacji wo- dociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.6740				
2*			-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*			Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4" 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000				
5*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m- g	0.0100				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
74 d.3.1 .1	KNR-W 2- 15 0132-01		Zawory przełotowe kulowe instalacji wo- dociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540				
2*			-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm"" 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*			Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"" 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m- g	0.0060				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
75 d.3.1 .1	KNR-W 2- 15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustę- powej/ przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420				
2*			-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm' 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*			materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000				
4*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m- g	0.0040				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
76 d.3.1 .1	KNR-W 2- 15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.1710				
2*			-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 0.5%(od S)	%	0.5000				
4*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m- g	0.0020				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
77 d.3.1 .1	KNR-W 2- 15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	2.8900				
2*			-- M -- Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętr- nej 20 mm" 3szt./szt.	szt.	30.0000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2""	szt	10.0000				
4*			1szt/szt. Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm""	szt	10.0000				
5*			1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od S)	%	1.5000				
6*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/szt.	m- g	0.0100				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

ARMATURA

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2			PRZYBORY						
78 d.3.1 .2	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $1.96 \times 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	7.4872				
2*			-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*			wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*			syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
79 d.3.1 .2	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym- model dla niepełnosprawnych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $1.96 \times 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*			-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe' 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*			wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*			syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
80 d.3.1 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05		Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.39r-g/kpl. -- M --	r-g	0.7800				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
81 d.3.1 .2	KNR 2-15 0224-02		Montaż ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucznych lub porcelany przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna $3.51 \cdot 0.955 = 3.35205$ r-g/kpl.	r-g	6.7041				
2*			-- M -- miski ustępowe porcelanowe białe 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*			płuczki ustępowe 'dolnopłuk' 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*			lejki gumowe do misek ustępowych 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*			deska wolnoopadająca 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
6*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/kpl.	m- g	0.0200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
82 d.3.1 .2	KNR 2-15 0224-02		Montaż ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucznych lub porcelany '- model dla niepełnosprawnych przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna $3.51 \cdot 0.955 = 3.35205$ r-g/kpl.	r-g	3.3521				
2*			-- M -- miski ustępowe porcelanowe białe 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*			płuczki ustępowe 'dolnopłuk' 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*			lejki gumowe do misek ustępowych 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*			deska wolnoopadająca 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
6*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/kpl.	m- g	0.0100				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
83 d.3.1 .2	KNR 2-15 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	1.2224				
2*			-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*			uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*			uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm' 4szt./szt.	szt.	8.0000				
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/szt.	m- g	0.0200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
84 d.3.1 0208-05 .2	KNR 2-15		Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	4.0970				
2*			-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 3szt./szt.	szt.	9.0000				
3*			uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*			uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	12.0000				
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/szt.	m- g	0.0300				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
85 d.3.1 0111-01 .2	KNR 0-31		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	3.6500				
2*			-- M -- baterie umywalkowe ściennie 15 mm z wyłącznikiem czasowym przyciskowe z mieszaczem wody zimnej i gorącej 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
			-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m- g	0.0500				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
86 d.3.1 .2	KNR 0-31 0111-06		Baterie natryskowe śr. 15 mm montowa- ne na ścianie w kabinie przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*			-- M -- baterie natryskowe ściennne 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m- g	0.0800				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
87 d.3.1 .2	KNR 0-31 0116-03		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = 20.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0442r-g/m	r-g	0.8840				
2*			-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02m/m	m	0.4000				
3*			zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0400				
4*			kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt./m	szt.	0.0600				
5*			tuleje wspomagające 15 mm (dostawca: MOE) 0.003szt./m	szt.	0.0600				
6*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*			-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m- g	0.0020				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
88 d.3.1 .2	KNR INS- TAL 0307- 03		Próba szczelności instalacji c.o. w bu- dynkach niemieszkalnych przedmiar = 20.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	2.0200				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.6000				
3*			0.03m/m						
4*			zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0400				
5*			0.002szt./m						
6*			złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.1200				
			0.006szt./m						
			materiały pomocnicze	%	3.0000				
			3%(od M)						
			-- S --						
			środek transportowy"	m-g	0.0020				
			0.0001m-g/m						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
89 d.3.1 2	KNR AT-33 0103-02 analogia		montaż i obrobienie wpustów odwodnie- niowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką stali nierdzewnej z syfonem przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna	r-g	0.2800				
			0.14r-g/szt.						
2*			-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania pod- łoża Harz EP 10	kg	0.0600				
			0.03kg/szt.						
3*			zaprawa epoksydowa żywiczna do na- praw podłoża Harz FM 93	kg	0.9800				
			0.49kg/szt.						
4*			wpust odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm- wpusty z kratką stali nierdzewnej z syfonem	szt	2.0000				
			1szt/szt.						
5*			materiały pomocnicze	%	2.0000				
			2%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
90 d.3.1 2	KNR-W 2- 15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztuczne- go o śr. 50 mm do zlewozmywaków przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna	r-g	1.0500				
			0.21r-g/szt.						
2*			-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	5.0000				
			1szt/szt.						
3*			materiały pomocnicze	%	1.0000				
			1%(od M)						
4*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0500				
			0.01m-g/szt.						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR 2-15/ d.3.1 GEBERIT .2 0105-02		Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	1.2300				
2*			-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1szt/kpl.	szt	3.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
92	KNR-W 2- d.3.1 15 0218-01 .2		Wpust podłogowy z tworzywowa sztucznego, o śr. 50 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*			-- M -- Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
93	KNR-W 2- d.3.1 15 0211-01 .2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 podej.	po-dej.					
1*			-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	4.4880				
2*			-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	24.8000				
3*			uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	8.0000				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/podej.	m-g	0.0320				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
94	KNR-W 2- d.3.1 15 0211-03 .2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po-dej.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	3.8100				
2*			-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000				
3*			uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	3.0000				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- środek transportowy' 0.018m-g/podej.	m- g	0.0540				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

PRZYBORY

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.3			RUROCIĄGI						
95 d.3.1 .3	KNR-W 2- 15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 20.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	5.7000				
2*			-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	21.6000				
3*			kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	13.2000				
4*			uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	25.0000				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy' 0.0018m-g/m	m-g	0.0360				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
96 d.3.1 .3	KNR-W 2- 15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 25.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	6.3750				
2*			-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	27.5000				
3*			kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	14.5000				
4*			uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	35.7500				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy' 0.0016m-g/m	m-g	0.0400				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
97 d.3.1 .3	KNR-W 2- 15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 12.000 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	3.0600				
2*			-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	13.2000				
3*			kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	6.9600				
4*			uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	17.1600				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy' 0.0016m-g/m	m- g	0.0192				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
98 d.3.1 .3	KNR-W 2- 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w bu- dynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 37.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0556*2=0.1112r-g/m	r-g	4.1144				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
99 d.3.1 .3	KNR 4-01 0209-03		Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm przedmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 11.96r-g/m ²	r-g	11.9600				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
100 d.3.1 .3	KNR-W 2- 15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 10.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	3.1300				
2*			-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm 0.93m/m	m	9.3000				
3*			kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	4.5000				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m	m- g	0.2000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
101 d.3.1 .3	KNR-W 2- 15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.7590				
2*			-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3, 2mm 0.96m/m	m	2.8800				
3*			kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	1.5600				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0099m-g/m	m- g	0.0297				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
102 d.3.1 .3	KNR-W 2- 15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływo- wych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych przedmiar = 3.000 podej.	po- dej.					
1*			-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	3.8100				
2*			-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000				
3*			uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	3.0000				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- środek transportowy' 0.018m-g/podej.	m- g	0.0540				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
103 d.3.1 .3	KNR-W 2- 15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 22.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	3.8940				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.04m/m	m	22.8800				
3*			kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	7.9200				
4*			Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0.14m/m	m	3.0800				
5*			uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	22.0000				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0056m-g/m	m- g	0.1232				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
104 d.3.1 .3	KNR-W 2- 15 0208-02		wywiewki kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 17.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	3.8760				
2*			-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm 1m/m	m	17.0000				
3*			kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	7.9900				
4*			Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0.12m/m	m	2.0400				
5*			uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	13.6000				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- środek transportowy' 0.009m-g/m	m- g	0.1530				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

		RUROCIĄGI			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.4			IZOLACJE TERMICZNE						
105 d.3.1 .4	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulina- mi Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 22.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.4166				
2*			-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	24.2000				
3*			klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.1804				
4*			taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	1.3200				
5*			klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	132.0000				
6*			materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*			-- S -- środek transportowy"" 0.0009m-g/m	m-g	0.0198				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

IZOLACJE TERMICZNE				
RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna				
RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2			Instalacja c.o.						
106 d.3.2	KNNR 4 0418-08	ST- 06.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 1380W Purmo CV22 100090 przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.89r-g/szt.	r-g	28.9000				
2*			-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo CV22 20/0,9 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
107 d.3.2	KNR 0-35 0214-01	ST- 06.01	Podłączenie grzejnika od dołu do insta- lacji c.o. (śr. nom. 15 mm) przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	11.3000				
2*			-- M -- zawory powrotne proste do rur miedzia- nych mosiężne 15 mm 2szt./szt.	szt.	20.0000				
3*			rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm 2szt./szt.	szt.	20.0000				
4*			kolana osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych 10 mm 2szt./szt.	szt.	20.0000				
5*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt.	m- g	0.3000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
108 d.3.2	KNR 0-35 0215-02	ST- 06.01	Zawory grzejnikowe fi 1/2" przedmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	4.1000				
2*			-- M -- Zawory grzejnikowe fi 1/2" 1kpl./kpl.	kpl.	10.0000				
3*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/kpl.	m- g	0.1000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
109 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	ST- 06.01	Główce termostatyczne o zakresie na- staw 6-28 st. C przedmiar = 10.000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*			-- M -- głowice termostatyczne o zakresie na- staw 6-28 st.C (dostawca: SIE) 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
110 d.3.2	KNR 0-35 0215-06	ST- 06.01	Zawory grzejnikowe powrotne ; śr. nom. 15 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*			-- M -- zawory grzejnikowe powrotne proste 15 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
111 d.3.2	KNR 0-35 0215-10	ST- 06.01	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
112 d.3.2	KNR 0-35 0231-03	ST- 06.01	Próba szczelności instalacji c.o. w bu- dynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończe- niowe przedmiar = 25.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.028r-g/m	r-g	0.7000				
2*			-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm (dostawca: ISS) 0.02m/m	m	0.5000				
3*			kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0.021szt./m	szt.	0.5250				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.1500				
5*			0.006szt./m dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.1500				
6*			0.006szt./m zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0.0500				
7*			0.002szt./m zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0500				
8*			0.002szt./m -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0025				
			0.0001m-g/m						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
113 d.3.2	KNR 0-35 0231-04	ST-06.01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = 25.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.06r-g/m	r-g	1.5000				
2*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0025				
			0.0001m-g/m						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
114 d.3.2	KNR 0-35 0231-06	ST-06.01	Próba na gorąco instalacji bez regulacji przedmiar = 10.000 szt.grz.	szt.grz.					
1*			-- R -- robocizna 0.575r-g/szt.grz.	r-g	5.7500				
2*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0010				
			0.0001m-g/szt.grz.						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o.				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3			Klimatyzacja, wentylacja						
3.3.1			Instalacja wentylacji sali korekcyjnej						
115 d.3.3 .1	KNR AT-13 0104-06	ST- 06.01	Osadzenie przepustów w ścianach z be- tonu; dł przebicia do 10 cm, otwór o pow. 0,05 m2 przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.55r-g/szt.	r-g	12.7500				
2*			-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 3.03szt./szt.	szt.	15.1500				
3*			materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
116 d.3.3 .1	KNR 2-14 0502-02 analogia	ST- 06.01	podkonstrukcja stalowa spawana z profili stalowych HEA120 dł 2,8m (5 sztuk) pod centralę wentylacyjną przedmiar = 0.200 t	t					
1*			-- R -- robocizna 63.5*0.955=60.6425r-g/t	r-g	12.1285				
2*			-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.71m-g/t	m- g	0.1420				
3*			dźwig pływający na pontonie 5 t 14m-g/t	m- g	2.8000				
4*			łódź robocza (tratwa) 5 t 28.1m-g/t	m- g	5.6200				
5*			krypa 60 t 8.46m-g/t	m- g	1.6920				
6*			holownik 150 KM 3m-g/t	m- g	0.6000				
7*			samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/t	m- g	0.2080				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
117 d.3.3 .1	KNR 2-17 0205-01	ST- 06.01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wy- wiewne z nagrzewnicą , zintegrowaną automatyką centrali i agregatu oraz ze- społem reg-pompowym producenta cen- trali - o wydajności N/W - 2500m3/h / 800 m3/h 250 Pa przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	5.4531				
2*			-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm' 0.67kg/szt.	kg	0.6700				
3*			filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38m2/szt.	m2	0.3800				
4*			płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54m2/szt.	m2	0.5400				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			śruby fundamentowe rodzaj Z z nakręt- kami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	0.8400				
6*			podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
7*			centrala nawiewno wywiewna N/W - 2500 m3/h / 800 m3/h 250 Pa (dostaw- ca: HAR) 1szt/szt.	szt	1.0000				
8*			materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
9*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.17m-g/szt.	m- g	0.1700				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
118 d.3.3 .1	KNR 5-26 0701-01 analogia	ST- 06.01	Agregat grzewczo- chłodzący o mocy chłodzącej 5,3kW, mocy grzewczej 5, 6kW przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 18.6r-g/szt.	r-g	18.6000				
2*			-- M -- rury instalacyjne śr.100 mm (dostawca: RUR) 2.06m/szt.	m	2.0600				
3*			płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm' 0.67kg/szt.	kg	0.6700				
4*			filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38m2/szt.	m2	0.3800				
5*			śruby fundamentowe rodzaj Z z nakręt- kami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	0.8400				
6*			śruby z nakrętką i podkładkami M8x60 mm 0.1kg/szt.	kg	0.1000				
7*			Agregat grzewczo- chłodzący o mocy chłodzącej 5,3kW, mocy grzewczej 5, 6kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
8*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
9*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.45m-g/szt.	m- g	0.4500				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
119 d.3.3 .1	KNR 2-17 0111-01	ST- 06.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm łączone profilami kołnierzo- wo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % przedmiar = 27.000 m2	m2					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna $3.11 \cdot 0.955 = 2.97005 \text{ r-g/m}^2$	r-g	80.1914				
2*			-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi o obwodzie do 400 mm $0.61 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	16.4700				
3*			kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi o obwodzie do 400 mm $0.43 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	11.6100				
4*			podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm 0.65 szt./m^2	szt.	17.5500				
5*			uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm 7.07 szt./m^2	szt.	190.8900				
6*			profile kołnierzo-nasuwkowe typ 'Nasielsk' do przewodów prostokątnych o obwodzie do 400 mm 6.9 szt./m^2	szt.	186.3000				
7*			podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.63 szt./m^2	szt.	17.0100				
8*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09 m-g/m^2	m-g	2.4300				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
120 d.3.3 .1	KNR 2-17 0113-02	ST-06.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 36.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna $1.7 \cdot 0.955 = 1.6235 \text{ r-g/m}^2$	r-g	58.4460				
2*			-- M -- Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm $0.74 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	26.6400				
3*			kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm $0.28 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	10.0800				
4*			podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0.41 szt./m^2	szt.	14.7600				
5*			uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28 szt./m^2	szt.	82.0800				
6*			podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m^2	szt.	15.4800				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	18.3600				
8*			0.51kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	2.5200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
121 d.3.3 .1	KNR 2-17 0113-01	ST- 06.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 5.200 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.47*0.955=2.35885r-g/m ²	r-g	12.2660				
2*			-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0.74m ² /m ²	m ²	3.8480				
3*			kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0.28m ² /m ²	m ²	1.4560				
4*			podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm 0.83szt./m ²	szt.	4.3160				
5*			uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5.77szt./m ²	szt.	30.0040				
6*			podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.87szt./m ²	szt.	4.5240				
7*			śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	3.9520				
8*			0.76kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.09m-g/m ²	m-g	0.4680				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
122 d.3.3 .1	KNR 2-17 0101-05	ST- 06.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 12.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ² -- M --	r-g	12.1476				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.75m ² /m ²	m ²	9.0000				
3*			kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.28m ² /m ²	m ²	3.3600				
4*			podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0.13szt./m ²	szt.	1.5600				
5*			uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.6szt./m ²	szt.	7.2000				
6*			podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14szt./m ²	szt.	1.6800				
7*			śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.21kg/m ²	kg	2.5200				
8*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.7200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
123 d.3.3 .1	KNR 2-16 0309-01	ST- 06.01	izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej przedmiar = 16.800 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.61*0.955=0.58255r-g/m ²	r-g	9.7868				
2*			-- M -- Otulina z wełny mineralnej (skalnej) bez osłony o średnicy wewnętrznej 22 mm, grub. 40 mm 3.56m/m ²	m	59.8080				
3*			drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	1.3440				
4*			-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.08m-g/m ²	m-g	1.3440				
5*			przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.08m-g/m ²	m-g	1.3440				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
124 d.3.3 .1	KNR 2-17 0155-03	ST- 06.01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3.13*0.955=2.98915r-g/szt.	r-g	5.9783				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*			podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr. do 315 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*			uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
5*			podkładki amortyzacyjne z płyty gumo- wej o gr. 5 mm 2.14szt./szt.	szt.	4.2800				
6*			śruby stalowe zgrubne z łbem sześćcio- kątnym z gwintem na całej długości z na- krętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.2kg/szt.	kg	0.4000				
7*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.19m-g/szt.	m- g	0.3800				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
125 d.3.3 .1	KNR 2-17 0131-01	ST- 06.01	Przewód elastyczny fi 100; L=1500mm przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	4.1256				
2*			-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalo- we kołowe typ B o śr. do 100 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*			uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 2.08szt./szt.	szt.	24.9600				
4*			śruby stalowe zgrubne z łbem sześćcio- kątnym z gwintem na całej długości z na- krętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	2.2800				
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m- g	0.1200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
126 d.3.3 .1	KNR 2-17 0140-02 analogia	ST- 06.01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $1.18 \cdot 0.955 = 1.1269$ r-g/szt.	r-g	11.2690				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm (dostawca: CEK) 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*			uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm 1.04szt./szt.	szt.	10.4000				
4*			śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.3kg/szt.	kg	3.0000				
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
127 d.3.3 1	KNR 2-17 0140-01 analogia	ST- 06.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm przedmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $1.01 \cdot 0.955 = 0.96455$ r-g/szt.	r-g	22.1847				
2*			-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1szt./szt.	szt.	23.0000				
3*			uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 1.04szt./szt.	szt.	23.9200				
4*			śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	4.3700				
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2300				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
128 d.3.3 1	KNR 2-17 0205-01	ST- 06.01	Wentylatory kanałowe przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $5.71 \cdot 0.955 = 5.45305$ r-g/szt.	r-g	16.3592				
2*			-- M -- wentylator kanałowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*			plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm" 0.67kg/szt.	kg	2.0100				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38kg/szt.	kg	1.1400				
5*			płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54m ² /szt.	m ²	1.6200				
6*			śruby fundamentowe rodzaj Z z nakręt- kami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	2.5200				
7*			podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0900				
8*			materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
9*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m- g	0.5100				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
129 d.3.3 .1	KNR 2-17 0143-02	ST- 06.01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm 400x400 przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.93*0.955=2.79815r-g/szt.	r-g	5.5963				
2*			-- M -- Czerpnia dachowa, stalowa typ A prostokątna obwód ponad 1760 do 3260mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*			uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm 1.05szt./szt.	szt.	2.1000				
4*			kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	25.0000				
5*			ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	6.2400				
6*			kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	2.5000				
7*			linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6.24kg/szt.	kg	12.4800				
8*			śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600				
9*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
10*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.14m-g/szt.	m- g	0.2800				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130 d.3.3 .1	KNNR 4 0142-03	ST- 06.01	Rewizje na kanałach prostokątnych przedmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.82r-g/kpl.	r-g	5.7400				
2*			-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
131 d.3.3 .1	kalkulacja własna	ST- 06.01	Uruchomienie i regulacja central przez serwis producenta przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 36.58r-g/kpl.	r-g	36.5800				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
132 d.3.3 .1	kalkulacja własna	ST- 06.01	Sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 1.52r-g/kpl.	r-g	12.1600				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji sali korekcyjnej				
RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Klimatyzacja, wentylacja				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY SANITARNE				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			ROBOTY ELEKTRYCZNE						
4.1			Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych, wentylacji , klimatyzacji						
133 d.4.1	KNNR 5 1209-05	ST- 06.02 , ST- 06.03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 12.000 otw.	otw					
1*			-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	5.6760				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
134 d.4.1	KNNR 5 0205-01	ST- 06.02 , ST- 06.03	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 325.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	17.7450				
2*			-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	338.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
135 d.4.1	KNNR 5 0205-01	ST- 06.02 , ST- 06.03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 275.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	15.0150				
2*			-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	286.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
136 d.4.1	KNNR 5 0203-02	ST- 06.02 , ST- 06.03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 35.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	1.3650				
2*			-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	36.4000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
137 d.4.1	KNNR 5 0302-01	ST- 06.02 , ST- 06.03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyn- cze o śr.do 60 mm przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*			-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe (dostaw- ca: SET) 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
138 d.4.1	KNNR 5 0306-02	ST- 06.02 , ST- 06.03	Łączniki i przyciski jednobiegunowe pod- tynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*			-- M -- łączniki instalacyjne (dostawca: OSP) 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
139 d.4.1	KNNR 5 0306-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*			-- M -- łączniki instalacyjne (dostawca: OSP) 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
140 d.4.1	KNNR 5 0306-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe pod- tynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.1580				
2*			-- M -- łączniki instalacyjne (dostawca: OSP) 1.02szt/szt.	szt	18.3600				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
141 d.4.1	KNNR 5 0308-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.0230				
2*			-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
142 d.4.1	KNNR 5 0308-05	ST- 06.02 , ST- 06.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 52.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	13.6760				
2*			-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	53.0400				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
143 d.4.1	KNNR 5 0205-01	ST- 06.02 , ST- 06.03	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 85.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.6410				
2*			-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ² 1.04m/m	m	88.4000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
144 d.4.1	KNNR 5 0209-06	ST- 06.02 , ST- 06.03	Kabel teletechniczny przedmiar = 89.620 m	m					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.0735r-g/m	r-g	6.5871				
2*			-- M -- kabel teletechniczny 5 w 1 7.04m/m	m	630.9248				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
145 d.4.1	KNNR 5 0404-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Tablice rozdzielcze TB przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*			-- M -- Tablice rozdzielcze TB kompletna' 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
146 d.4.1	KNNR 5 0404-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Szafa PD przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*			-- M -- Szafa PD 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
147 d.4.1	KNNR 5 1203-11	ST- 06.02 , ST- 06.03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 95.000 szt.żył	szt. żył					
1*			-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	3.1920				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
148 d.4.1	KNNR 5 0503-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawy nastropowa A1 -oprawa typu PANEL BKL UGR<17 3500lm 24W. przedmiar = 22.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl. -- M --	r-g	15.4000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Oprawa nastropowa LED 230W 28550lm IP66, Ra>80, 4000K, IK09 DA- LI obudowa z odlewu aluminium, szy- ba hartowana ze strukturą , wewnętrzny raster aluminiowy, regulacja strumienia światelnego, zasilacz z filtrem PFC, non flickering, kolor korpusu szary, wymiary 438x434mm h=121	szt	22.0000				
3*			1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
149 d.4.1	KNNR 5 0503-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawa nastropowa B1 - oprawa typu flood 6500lm 60° 50W IP65. Montaż na- tynkowy lub zwieszany przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	2.1000				
2*			-- M -- Oprawa nastropowa B1 - oprawa typu flood 6500lm 60° 50W IP65. Montaż na- tynkowy lub zwieszany 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
150 d.4.1	KNNR 5 0503-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawa nastropowa B2 - oprawa typu flood 13000lm 60° 100W IP65. Montaż natynkowy lub zwieszany przedmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	6.3000				
2*			-- M -- Oprawa nastropowa B2 - oprawa typu flood 13000lm 60° 100W IP65. Montaż natynkowy lub zwieszany 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
151 d.4.1	KNNR 5 0503-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawy nastropowa C1 - oprawa do- wnlight o średnicy 130 mm LED IP54 2500lm 18W. Montaż natynkowy przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	2.1000				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Oprawy nastropowa C1 - oprawa do- wnlight o średnicy 130 mm LED IP54 2500lm 18W. Montaż natynkowy 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
152 d.4.1	KNNR 5 0503-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawy nastropowa D1- oprawa 1200mm LED 2800lm 18W IP65. Mon- taż natynkowy lub zwieszany przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	2.1000				
2*			-- M -- Oprawy nastropowa-D1 oprawa 1200mm LED 2800lm 18W IP65. Montaż natynko- wy lub zwieszany 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
153 d.4.1	KNNR 5 0503-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawa nastropowa E1- oprawa do- wnlight o średnicy 110mm LED IP44 1600lm 15W. Montaż w stropie przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*			-- M -- oprawa downlight o średnicy 110mm LED IP44 1600lm 15W. Montaż w stro- pie 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
154 d.4.1	KNNR 5 0503-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Lampa z buczkiem przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*			-- M -- Lampa z buczkiem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155 d.4.1	KNNR 5 0504-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW1 - oprawa LV3N O 1W 1h AT przedmiar = 7.000 kpl. -- R -- robocizna 0.6r-g/kpl. -- M -- Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW1 - oprawa LV3N O 1W 1h AT 1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl. r-g szt %	 4.2000 7.0000 2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
156 d.4.1	KNNR 5 0504-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW2 ETM 3W 1h AT przedmiar = 3.000 kpl. -- R -- robocizna 0.6r-g/kpl. -- M -- Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW2 ETM 3W 1h AT 1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl. r-g szt %	 1.8000 3.0000 2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
157 d.4.1	KNNR 5 0504-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW3 - oprawa LV3N R1 1W 1h AT przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 0.6r-g/kpl. -- M -- Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW3 - oprawa LV3N R1 1W 1h AT 1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl. r-g szt %	 0.6000 1.0000 2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
158 d.4.1	KNNR 5 0504-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne AW4- oprawa AXP O 1W 1h AT przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 0.6r-g/kpl. -- M --	kpl. r-g	 0.6000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Oprawa ewakuacyjna nastropowa AW4- oprawa AXP O 1W 1h ATH=125mm	szt	1.0000				
3*			1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
159 d.4.1	KNNR 5 0504-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne KR1 oprawa IF2 B SE 1h AT przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	3.6000				
2*			-- M -- Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne KR1 oprawa IF2 B SE 1h AT	szt	6.0000				
3*			1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
160 d.4.1	KNNR 5 0504-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne KR2 oprawa ETM SE 1h AT przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	0.6000				
2*			-- M -- Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne KR2 oprawa ETM SE 1h AT	szt	1.0000				
3*			1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
161 d.4.1	KNNR 5 1303-01	ST- 06.02 , ST- 06.03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) przedmiar = 30.000 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	18.9000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
162 d.4.1	KNNR 5 1303-02	ST- 06.02 , ST- 06.03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) przedmiar = 30.000 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	12.6000				
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
163 d.4.1	KNNR 5 1303-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
164 d.4.1	KNNR 5 1303-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	0.5800				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
165 d.4.1	KNNR 5 1302-04	ST- 06.02 , ST- 06.03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyło- wy przedmiar = 2.000 odc.	odc .					
1*			-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
166 d.4.1	KNNR 5 1304-05	ST- 06.02 , ST- 06.03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	20.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
167 d.4.1	KNNR 5 1304-06	ST- 06.02 , ST- 06.03	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	11.2000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
168 d.4.1	KNNR 5 1305-01	ST- 06.02 , ST- 06.03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 5.000 prób.	pró b.					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.6500				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
169 d.4.1	KNNR 5 1305-02	ST- 06.02 , ST- 06.03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 5.000 prób.	pró b.					
1*			-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.3500				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
170 d.4.1	KNNR-W 9 121-02	ST- 06.02 , ST- 06.03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 10.000 punkt	pu nkt					
1*			-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	4.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
171 d.4.1	KNNR-W 9 121-03	ST- 06.02 , ST- 06.03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 10.000 punkt	pu nkt					
1*			-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	1.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych, wentylacji , klimatyzacji

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

ROBOTY ELEKTRYCZNE						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
OGÓŁEM						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5			Wyposażenie sportowe sali gimnastycznej						
172	wycena in- dywidualna		<p>Konstrukcja podwieszana koszy do koszykówki</p> <p>Przewiduje się montaż koszy na ścianach szczytowych Sali sportowej tak by zwiększyć jej wielofunkcyjność. Kosze podwieszane do sufitu z składaniem do przodu</p> <p>Konstrukcja podwieszana tablic z napędem elektrycznym mocowana jest do konstrukcji nośnej stropu hali sportowej. Konstrukcja wsporcza pod kosze- jako element systemowy wykonana jest z profili stalowych zamkniętych co gwarantuje pełną stabilność poszczególnych elementów przy działaniu występujących obciążeń.</p> <p>Kosze do koszykówki- konstrukcja podwieszane do</p> <p>Konstrukcja mocująca tablicę jest opuszczana i podnoszona za pomocą linek stalowych nawijanych na bęben silnika elektrycznego o napięciu 220V P=410W. Po opuszczeniu tablica układa się w pozycji pionowej (wysokość obręczy w stosunku do podłoża - 3,05 m). Sterowanie silnikami odbywa się za pomocą przycisków sterowniczych umieszczonych w kasetach. Ciężar jednej konstrukcji opuszczanej wraz z tablicą wynosi 250kg..</p> <p>Tablica</p> <p>Wymiar: 120 x 90 cm, prostokątna</p> <p>Grubość: 20mm</p> <p>Materiał: Polipropylen</p> <p>Waga: 8 kg</p> <p>Rozstaw otworów mocowania obręczy 110 x 90 mm</p> <p>Obręcz do koszykówki Sure Shot 264 Iron Side posiada europejski rozstaw otworów (110 x 90 mm) i ma wykonanie skrzynkowe.</p> <p>" Wykonana została z pełnego pręta stalowego o średnicy 18 mm.</p> <p>" Stalowy kołnierz podpira obręcz i tylna blacha o grubości 5 mm.</p> <p>" Malowana proszkowo.</p> <p>" Obręcz uchylna z siłownikami gazowymi</p> <p>" W komplecie z siatką materiałową na 12 zaczepów.</p> <p>" Wytrzymuje obciążenie do 320 kg.</p> <p>przedmiar = 2.000 szt</p>	szt					
			<p>Razem koszty bezpośrednio:</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173 d.5	wycena in- dywidualna		MATERAC ASEKURACYJNY-sala ko- rekcyjna -Materac ochronny wypełniony pianką poliuretanową, skutecznie zapobiega kontuzjom podczas upra-wiania sportu. "Grubość materaca: 5 cm "Materiał: skaden "Wypełnienie: pianka poliuretanowa T25 przedmiar = 40.000 m ²	m ²					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
174 d.5	wycena in- dywidualna		Drabinki gimnastyczne 2,5m-sala korek- cyjna Drabinka rehabilitacyjna o wymiarach 220 x 70 cm wykonana z litego drewna. Produkt ma spełniać normę bezpieczeń- stwa PN-EN 12346:2001. Parametry techniczne "wysokość drabinki 220 cm "szerokość drabinki 70 cm "grubość ścian 4,5 cm przedmiar = 29.000 szt	szt					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
175 d.5	wycena in- dywidualna		Słupki do siatkówki nasicenne wraz z montażem Profesjonalne słupki wykonane ze spe- cjalnego profilu aluminiowego min. 70 x 70 mm zapewniającego wysoką sztyw- ność i odporność na zginanie. Urządze- nie naciągowe w całości znajduje się wewnątrz profilu. Konstrukcja słupków umożliwia ustawie- nie siatki na dowolnej wysokości w prze- dziale 106-250 cm, co pozwala na zasto- sowanie ich do gry w tenisa i badminto- na. W słupkach zastosowane zostały no- watorskie rozwiązania mechanizmu na- ciągowego. Blokowanie wysokości na- ciągu (siatki) dokonywane jest poprzez zacisk mimośrodowy z wkładką teflono- wą. Składana korbka naciągowa została zin- tegrowana ze słupkiem, po naprężeniu siatki jest prostowana i chowana wew- nątrz głównego profilu. Słupki są przy- stosowane do 6-punktowego zamocowa- nia boków siatki. Końcówka linki naprę- żającej siatkę łączona jest z wyprowa- dzonym fragmentem linki za pomocą szybkozłącza, co zapewnia bardzo wy- godne zakładanie siatki. przedmiar = 2.000 szt	szt					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
176 d.5	wycena in- dywidualna		<p>Kotara dzieląca scenę wraz z montażem 5,0*3,5m Przy scenie należy zamontować do dźwigara stalowego kotarę dzielącą halę Kotara grodząca, materiał nieprzezroczysty. Materiał na pełną wysokość kotary Opis " Skład: 100% PES. " Gramatura: 320 - 350 g/m? (w zależności od koloru) " Szerokość: 2x 300 cm. " Permanentnie trudnopalny. " Jednostronnie szorstki. " Normy: DIN 4102 B1, EN 13501-1.</p> <p>Kolor do wyboru niebieski lub zielony.- do ustalenia z użytkownikiem</p> <p>System mocowania i przesuwu kotary z przesuwem ręcznym.. Konstrukcja jezdna kotary wykonana z profili stalowych zimnowalcowanych, posiadających specjalnie wykonane prowadzenia rolek jezdnych, do których mocowana jest tkanina kotary. Długości szyn jezdnych kotar, jak również elementy adaptacyjne konstrukcji projektowane są indywidualnie na podstawie projektu ogólnego hali i wyników szczegółowych pomiarów dla konkretnego obiektu sportowego. przedmiar = 1.000 szt</p>	szt					
			<p>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</p>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
177 d.5	wycena in- dywidualna		<p>Tablica świetlna wraz z montażem i podłączeniem do instalacji elektrycznej</p> <p>Tablica szkolna / hala</p> <p>Tablica przeznaczona do obsługi koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej, piłki nożnej halowej, badmintona i innych.</p> <p>Dane techniczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary: 100 x 70 x 7 cm - Wielkość wyświetlaczy: 15 i 12 cm - Sterowanie tablicą bezprzewodowe z pilota - radiowego lub przewodowe z pulpitu - Funkcja zegara czasu rzeczywistego - Dobra czytelność do 40 m każdego punktu hali <p>Funkcje sportowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlanie czasu gry w formacie: min/sek - Tryb START - STOP prowadzenia rozgrywki - Czasy szybko wybierane z klawiatury / narastająco lub malejąco / : 5,10,20,30 min. - Możliwość zaprogramowania innego dowolnego czasu gry / narastająco lub malejąco / w zakresie 1 do 99 min - Wyświetlanie dwucyfrowego wyniku / do 99 / - Wyświetlacz części gry /połowa, set, kwarta/ - Wynik w setach / do 9 / - Ilość przewinień drużyny / do 9 / - Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdej części gry oraz dodatkowo dostępna z pilota / pulpitu. <p>przedmiar = 1.000 szt</p>	szt					
			<p>Razem koszty bezpośrednie:</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>						
178 d.5	wycena in- dywidualna		<p>Siatki ochronne 15,5m*4,5m</p> <p>Na ścianie okiennej ponad drabinkami przewiduje się montaż piłkochwyłów/ siatek ochronnych</p> <p>Siatka ochronna polipropylenowa , oczka 100 x 100 mm , grubość splotu 3 mm, kolor zielony, biały, czarny, raport z badań trudno zapalności.</p> <p>przedmiar = 1.000 szt</p>	szt					
			<p>Razem koszty bezpośrednie:</p> <p>Razem z narzutami:</p> <p>Cena jednostkowa:</p>						

Wypożyczenie sportowe sali gimnastycznej						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6			Obudowy grzejników						
179 d.6	wycena in- dywidualna		Oslony Grzejnikowe HPL przedmiar = 8.000 szt	szt					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
180 d.6	wycena in- dywidualna		Oslony rur korytarza- HPL przedmiar = 2.000 szt	szt					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Obudowy grzejników

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedm.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 23	Roboty rozbiórkowe					
2	24 - 71	ROZBUDOWA					
2.1	24 - 36	Roboty murowe CPV 45262500-6					
2.1.1	24 - 29	Ściany wewnętrzne i wypełnienia					
2.1.2	30 - 36	Wykucie otworów drzwiowych					
2.2	37 - 47	Podkłady i posadzki					
2.2.1	37 - 41	Posadzka sportowa					
2.2.2	42 - 43	Posadzka PCV					
2.2.3	44 - 46	Posadzka gresowa					
2.2.4	47 - 47	Posadzka siłowni					
2.3	48 - 50	Tynki wewnętrzne					
2.4	51 - 52	Okładziny ścienne- glazura					
2.5	53 - 57	Roboty malarskie					
2.6	58 - 58	Roboty kowalsko-ślusarskie					
2.7	59 - 65	Ślusarka drzwiowa, parapety					
2.8	66 - 68	Ślusarka					
2.9	69 - 71	Wypożyczenie łazienek					
3	72 - 132	ROBOTY SANITARNE					
3.1	72 - 105	Wewnętrzna instalacja kanalizacyj- na					
3.1.1	72 - 77	ARMATURA					
3.1.2	78 - 94	PRZYBORY					
3.1.3	95 - 104	RUROCIĄGI					
3.1.4	105 - 105	IZOLACJE TERMICZNE					
3.2	106 - 114	Instalacja c.o.					
3.3	115 - 132	Klimatyzacja, wentylacja					
3.3.1	115 - 132	Instalacja wentylacji sali korekcyj- nej					
4	133 - 171	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
4.1	133 - 171	Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych, wentylacji , klimatyzacji					
5	172 - 178	Wypożyczenie sportowe sali gim- nastycznej					
6	179 - 180	Obudowy grzejników					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	ROZBUDOWA							
2.1	Roboty murowe CPV 45262500-6							
2.1.1	Ściany wewnętrzne i wypełnienia							
2.1.2	Wykucie otworów drzwiowych							
2.2	Podkłady i posadzki							
2.2.1	Posadzka sportowa							
2.2.2	Posadzka PCV							
2.2.3	Posadzka gresowa							
2.2.4	Posadzka siłowni							
2.3	Tynki wewnętrzne							
2.4	Okładziny ściennie- glazura							
2.5	Roboty malarskie							
2.6	Roboty kowalsko-ślusarskie							
2.7	Ślusarka drzwiowa, parapety							
2.8	Ślusarka							
2.9	Wypożyczenie łazienek							
3	ROBOTY SANITARNE							
3.1	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna							
3.1.1	ARMATURA							
3.1.2	PRZYBORY							
3.1.3	RUROCIĄGI							
3.1.4	IZOLACJE TERMICZNE							
3.2	Instalacja c.o.							
3.3	Klimatyzacja, wentylacja							
3.3.1	Instalacja wentylacji sali korekcyjnej							
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
4.1	Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych, wentylacji, klimatyzacji							
5	Wypożyczenie sportowe sali gimnastycznej							
6	Obudowy grzejników							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
2	Energobudowa 1987, biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd. III 2000
4	ORGBUD wyd. III 1994, biuletyny do 9 1996
5	PPPKZ 1983

Lp.	Wydawnictwo
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
7	ATHENASOFT wyd.I 2008
8	WACETOB 2000
9	WACETOB wyd.V 2003
10	ORGBUD wyd. spec. 1998
11	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
12	PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984
13	TKP 1985
14	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
15	IGM wyd.I 1998
16	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
17	KOPRIN wyd.I 2002
18	IGM wyd.I 1996
19	WACETOB 1994,1998
20	IGM wyd.I 1999
21	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
22	KNR-W 2-15 0430-02
23	KNR-W 2-15 0132-02
24	KNR-W 2-15 0132-01
25	KNR-W 2-15 0135-01
26	KNR-W 2-15 0116-01
27	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
28	WACETOB wyd.I 2000
29	IGM wyd.I 2001
30	INSTAL 1996
31	ATHENASOFT wyd.I 2009
32	WACETOB wyd.I 1998
33	KNR-W 2-15 0128-02
34	IGM wyd.I 2002
35	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
36	ATHENASOFT wyd.I 2003
37	ORGBUD wyd.II 1997,biuletyny do 9 1996
38	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
39	ORGBUD 1990,biuletyny do 9 1996
40	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996