

Kosztorys ŚLEPY

Rodzaj robót (branża): Roboty remontowe

Inwestycja Termomodernizacja sali gimnastycznej w Zespole Szkół im. Jana Kasprowicza w Izbicy Kujawskiej

Adres: ul. Nowomiejska 5
87-865 Izbica Kujawska

Inwestor: Powiat Włocławski
Cyganka 28
87-800 Włocławek

Sporządził: inż. Paweł Podlaski

Narzuty:

Data opracowania: 11.05.2026

Wartość kosztorysowa: 0,00 PLN

VAT (VAT) = 23%WK: 0,00 PLN

Wartość końcowa kosztorysu 0,00 PLN

Słownie: zero PLN

Inwestor

Wykonawca

Kosztorys - widok szczegółowy I

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe							
1.1 (P1)	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m2					24,865	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,72000					
1.2 (P2)	KNNR-W 3 0310-02	Demontaż drabinek gimnastycznych	szt.					32,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,24000					
1.3 (P3)	KNR 4-04 0406-04	Demontaz tablic do gry w kosza	m2					3,780	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,24000					
1.4 (P4)	KNR-W 2-02 20205-01	Demontaż osłony na grzejniki szczeblinowe	m2					14,400	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,17000					
M 2	2w02001-050	osłona na grzejniki kompletna	m2	1,00000					
M 3	8990499-020	kołki rozporowe	szt.	6,00000					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000					
1.5 (P5)	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m2					26,010	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,08400					
M 2	1560300-050	folia malarska	m2	1,23000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	6,00000					
1.6 (P6)	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m2					26,010	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03700					
2	14	Prace remontowe							
2.1	15	Nawierzchnia sportowa sali							
2.1.1 (P7)	KNR-I 0-12 0829-0100	Przygotowanie istniejącego podłoża pod ułożenie nawierzchni sportowej	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,25174					
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 3	34312-148	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,00720					
2.1.2 (P8)	KNNR 2 0604-0200	Izolacja z folii polietylenowej	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,06500					
M 2	1560311-050	Folia polietylenowa izolacyjna	m2	1,20000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
S 4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,00400					
2.1.3 (P9)	KNNR 2 0604-0401	Warstwa amortyzacyjna - pianka amortyzacyjna wysokiej gęstości o grubości 15 mm	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,18200					
M 2	2430399-050	pianka amortyzacyjna wysokiej gęstości o grubości 15 mm	m2	1,05000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
S 4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,03000					
2.1.4 (P10)	KNR-I 0-21 4007-0300	Podkonstrukcja rozkładająca obciążenie z płyt HDF pod nawierzchnię sportową.	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,25000					
M 2	2660323-050	Płyty HDF łączna grub. 18,8mm	m2	1,10000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,01000					
S 5	39000-148	środek transportowy	m-g	0,01000					
2.1.5 (P11)	KNNR 2 1206-0100	Nawierzchnia sportowa wraz z malowaniem linii boiska	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,42900					
M 2	1550715-033	Klej	kg	0,40400					
M 3	1563106-050	Nawierzchnia sportowa	m2	1,09000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S 5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,00440					
2.2	23	Ściany i sufit							
2.2.1 (P12)	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2					264,350	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,37600					
M 2	1412800-033	wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	0,10000					
M 3	2360000-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,00030					
M 4	1740100-034	gips budowlany	t	0,00000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,00000					
2.2.2 (P13)	KNR 4-01 1208-03 z.sz. 2.2 9912-01	Ługowanie farby olejnej z tynków sufitów - praca na wysokości 5-10 m	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna 0,42900*1,1	r-g	0,47190					
M 2	1412800-033	wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	0,10000					
M 3	2360000-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,00035					
M 4	1740100-034	gips budowlany	t	0,00000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,00000					
2.2.3 (P14)	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 30% pow	m2					79,305	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,41000					
2.2.4 (P15)	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2					79,305	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,08000					
M 2	202x050-066	preparat gruntujący	dm3	0,22000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	wyciąg	m-g	0,00020					
S 5	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00030					
2.2.5 (P16)	KNNR 3 0603-0100	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III z wapnem gaszonym, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2					79,305	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,71000					
M 2	1602099-060	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,03000					
M 3	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00500					
M 4	2360001-060	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,00500					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
S 6	34312-148	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,04000					
S 7	43210-148	Betoniarka wolnospad.150;250l	m-g	0,04000					
2.2.6 (P17)	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2					264,350	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,08000					
M 2	202x050-066	preparat gruntujący	dm3	0,22000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	wyciąg	m-g	0,00020					
S 5	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00030					
2.2.7 (P18)	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2					264,350	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,56100					
M 2	1740110-033	gips szpachlowy	kg	1,50000					
M 3	1740100-033	gips budowlany	kg	1,00000					
M 4	1360000-020	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	0,04300					
M 5	3930099-060	woda	m3	0,00175					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	34000-148	wyciąg	m-g	0,00180					
S 8	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00290					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2.8 (P19)	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2					264,350	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,08000					
M 2	202x050-066	preparat gruntujący	dm3	0,22000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	wyciąg	m-g	0,00020					
S 5	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00030					
2.2.9 (P20)	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2					264,350	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,13900					
M 2	1502110-066	farba emulsyjna	dm3	0,28910					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00030					
2.2.10 (P21)	KNR 4-01 1208-01	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków	m2					59,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,15500					
M 2	1510399-066	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm3	0,08170					
M 3	1530599-066	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,01090					
M 4	3920099-116	papier ścierny w arkuszach	ark.	0,13300					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,00000					
2.2.11 (P22)	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,06000					
M 2	202x050-066	preparat gruntujący	dm3	0,21000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	wyciąg	m-g	0,00020					
S 5	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00030					
2.2.12 (P23)	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na stropie	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,61120					
M 2	1554100-033	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5,00000					
M 3	3900600-050	siatka z włókna szklanego	m2	1,13500					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 5	35111-148	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,00700					
S 6	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00520					
2.2.13 (P24)	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,06000					
M 2	202x050-066	preparat gruntujący	dm3	0,21000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	wyciąg	m-g	0,00020					
S 5	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00030					
2.2.14 (P25)	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,54200					
M 2	1740110-033	gips szpachlowy	kg	2,50000					
M 3	1740100-033	gips budowlany	kg	1,50000					
M 4	3930099-060	woda	m3	0,00270					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 6	34000-148	wyciąg	m-g	0,00290					
S 7	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00390					
2.2.15 (P26)	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,06000					
M 2	202x050-066	preparat gruntujący	dm3	0,21000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	34000-148	wyciąg	m-g	0,00020					
S 5	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00030					
2.2.16 (P27)	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2					156,750	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,13900					
M 2	1502110-066	farba emulsyjna	dm3	0,28910					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00030					
2.3		Stolarka							
2.3.1 (P28)	KNR-I 0-19 0928-1100	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5 m2, obsadzonych na kotwach stalowych	m2					19,895	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,06000					
M 2	1478500-066	Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	dm3	0,25000					
M 3	1344499-020	Kotwy stalowe	szt.	4,40000					
M 4	1580898-050	Okna z PCW	m2	1,00000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	3,00000					
S 6	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,04000					
S 7	39000-148	środek transportowy	m-g	0,06000					
2.3.2 (P29)	KSNR 3 0702-0500	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - pomieszczenie magazynu na sprzęt sportowy	m2					1,640	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,76000					
M 2	2713210-050	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	1,00000					
M 3	2720999-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	7,50000					
S 5	34312-148	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,05000					
S 6	39000-148	środek transportowy	m-g	0,06000					
3		Docieplenie ścian i poddasza sali gimnastycznej							
3.1		Prace przygotowawcze							
3.1.1 (P30)	KNR 2-02 1610-0200	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyścienne o wysokości do 16 m.	m2					317,032	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,36000					
M 2	1120604-033	Drut stal.okrągły miękki śred.2,0-6,0 mm	kg	0,00900					
M 3	1330400-033	Gwoździe budowlane	kg	0,00060					
M 4	1340399-033	Haki do muru	kg	0,01200					
M 5	2600105-060	Bale iglaste obrzynane grub.50-100mm kl.II	m3	0,00010					
M 6	2600618-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.II	m3	0,00010					
M 7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,00020					
M 8	2791399-050	Płyty pomostowe robocze	m2	0,00610					
M 9	2791499-050	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,00020					
M 10	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 11	48316-148	Rusztowania ramowe RR-1/30	m-g	0,10210					
3.1.2 (P31)	KNR-W 4-01 0545-0500	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - demontaż istniejących rur spustowych z zabezpieczeniem i złożeniem w miejsce wyznaczone przez Inwestora w celu ponownego montażu	m					26,850	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,21000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1.3 (P32)	KNNR 9 0601-0800	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów naprężanych pionowych	m					30,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,09820					
3.1.4 (P33)	KNNR-W 4-01 0545-0800	Rozebranie parapetów zewnątrznych	m2					2,163	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,30000					
3.1.5 (P34)	KNNR-W 4-01 0545-0800	Rozebranie obróbek cokołu	m2					6,976	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,30000					
3.1.6 (P35)	KNNR 2 0505-0700	Montaż rur spustowych okrągłe z blachy ocynkowanej. Uprzednio zdemontowanej.	m					26,850	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,62700					
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	5,00000					
3.1.7 (P36)	KNNR 2 0505-0100	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej przy szerokości, w rozwiązaniu do 25 cm - obróbki cokołu, okapu dachu	m2					11,116	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,62000					
M 2	1353099-050	Elementy prefabr.z blachy stal.ocynkowanej	m2	1,01000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	5,00000					
3.1.8 (P37)	KNNR 2 0505-0100	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej przy szerokości, w rozwiązaniu do 25 cm - parapety zewnątrzne	m2					2,163	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,62000					
M 2	1353099-050	Elementy prefabr.z blachy stal.ocynkowanej	m2	1,01000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	5,00000					
3.1.9 (P38)	KNNR 9 0601-0400	Montaż zdemontowanych uprzednio zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów naprężanych pionowych (uwzględnić schowanie instalacji odgromowej w warstwie ocieplenia w rurach osłonowych)	m					30,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,40100					
M 2	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane - wcześniej zdemontowane	m	1,04000					
M 3	1101099-040	Rura osłonowa do prowadzenia prętów odgromowych w	m	1,04000					
M 4	7590640-020	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynny z przewod.	szt.	0,03000					
M 5	7590752-020	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	0,12120					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
3.1.10 (P39)	KNNR-W 4-01 0701-0100	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, o powierzchni do 5 m2 odbijanych tynków przyjęto 20% powierzchni	m2					59,427	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,27000					
3.1.11 (P40)	KNNR-W 4-01 0728-0100	Uzupełnienie tynków zewnątrznych cementowych kat.III, w 1 miejscu do 1 m2, ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m2					59,427	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,94000					
M 2	1602006-060	Piasek natur.do zapr.odm.II, uziar.do 1,0mm	m3	0,03070					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	1701100-033	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	8,20000					
M 4	2360001-060	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,00160					
M 5	1480299-033	Środki uplastyczniające do zapraw cement.	kg	0,02240					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 7	34312-148	Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,03000					
S 8	43211-148	Betoniarka wolnosp.elekt.150dm3	m-g	0,04000					
3.2		Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych							
3.2.1 (P41)	KNR-I 0-23 2611-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją	m2					297,137	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,10350					
M 2	1552327-033	Emulsja gruntująca	kg	0,30000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00020					
3.2.2 (P42)	KNR-I 0-23 2615-0200	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny min.systemowe przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewac. [gr. wełny mineralnej 10cm]	m2					110,048	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,53960					
M 2	2310498-050	Płyty z wełny mineralnej niepalnej gr. 10cm	m2	1,05000					
M 3	2350012-033	Sucha miesz. tynk. miner.	kg	4,00000					
M 4	3900600-050	Tkanina techniczna szklana ST20/60	m2	1,13500					
M 5	1552327-033	Emulsja gruntująca	kg	0,20000					
M 6	1552328-033	Masa tynkarska podkładowa	kg	0,30000					
M 7	1554104-033	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	12,02500					
M 8	8990450-020	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	8,32000					
M 9	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 10	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,03530					
S 11	39000-148	środek transportowy	m-g	0,03250					
3.2.3 (P43)	KNR-I 0-23 2614-0101	Docieplenie ścian zewnętrznych płyt styropian. przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewac. [gr. płyt styropianowych 10cm]	m2					187,089	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,04480					
M 2	1554103-033	Zapr. klej. sucha do styr. Atlas Stopter K-20	kg	10,03000					
M 3	1562600-060	Płyty styropianowe grub. 100 mm	m3	0,10280					
M 4	2350013-033	Sucha miesz. tynkarska	kg	4,00000					
M 5	3900600-050	Tkanina techniczna szklana ST20/60	m2	1,13500					
M 6	8990498-020	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16000					
M 7	1552327-033	Emulsja gruntująca	kg	0,20000					
M 8	1552328-033	Masa tynkarska podkładowa	kg	0,30000					
M 9	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 10	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,02980					
S 11	39000-148	środek transportowy	m-g	0,02760					
3.2.4 (P44)	KNR-I 0-23 2614-0501	Docieplenie ościeży z cegły szer. do 15 cm, płyt styropian. przy użyciu gotowej zaprawy klej. z przygotow. podłoża, ręcz. wykon. wyprawy elew.	m2					4,748	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	5,87810					
M 2	1554103-033	Zapr. klej. sucha do styr. Atlas Stopter K-20	kg	10,03000					
M 3	1562600-060	Płyty styropianowe grub. 90 mm	m3	0,05280					
M 4	2350013-033	Sucha miesz. tynkarska	kg	4,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 5	3900600-050	Tkanina techniczna szklana ST20/60	m2	1,64300					
M 6	8990498-020	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16000					
M 7	1552327-033	Emulsja gruntująca	kg	0,20000					
M 8	1552328-033	Masa tynkarska podkładowa	kg	0,30000					
M 9	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 10	35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,02980					
S 11	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,02760					
3.2.5 (P45)	KNNR 2 1405-0200	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2					301,885	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,20600					
M 2	1523599-033	Farba silikonowa	kg	0,37500					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000					
3.3		Prace dociepleniowe stropu sali gimnastycznej							
3.3.1 (P46)	KNR 4-01 0609-0100 Analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm - oczyszczenie poddasza z istniejących materiałów izolacyjnych (maty trzcinowe, trociny itp.)	m2					152,941	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,20000					
3.3.2 (P47)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m2					152,941	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,35960					
M 2	1560412-050	Folia z PCW techniczna o grub. 0,15-0,25 mm	m2	1,20000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39000-148	Środek transportowy	m-g	0,00680					
S 5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	0,01120					
3.3.3 (P48)	KNR 2-22 0801-0300	Izolacja pozioma stropów i stropodachów z płyt z wełny mineralnej - jedna warstwa Wełna mineralna gr. 10cm	m2					152,941	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,04200					
M 2	2310499-050	Płyty z wełny mineralnej 100mm	m2	1,05000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
3.3.4 (P49)	KNR 2-22 0801-0400	Izolacja pozioma stropów i stropodachów z płyt z wełny mineralnej - następna warstwa - wełna mineralna gr. 15cm	m2					152,941	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03780					
M 2	2310499-050	Płyty z wełny mineralnej gr. 150mm	m2	1,05000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	1,50000					
4	40	Wentylacja							
4.1 (P50)	KNR-W 4-01 0353-1300	Wykucie z muru istniejących wentylatorów ściennych	szt.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,12000					
4.2 (P51)	KNR 2-17 0205-0100 Analogia	Montaż wentylatorów ściennych typ FR300bs o max przepływie 1750m3/h + 2 żaluzje grawitacyjne GS400x	szt.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	5,45290					
M 2	-020	typ FR300bs o max przepływie 1750m3/h + 2 żaluzje grawitacyjne GS400x	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,80000					
S 4	39511-148	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,17000					
4.3 (P52)	KNR-W 4-01 0335-2000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 cegieł na zaprawie cementowej	szt.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,87000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.4 (P53)	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,82000					
M 2	6522199-020	Aparat grzewczo wentylacyjny elektryczny typ TERME18 o wydajności 1600m3/h z wyposażeniem dodatkowym	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
S 4	39510-148	samochód dostawczy	m-g	0,11000					
4.5 (P54)	Kalkulacja Własna	Wykonanie instalacji zasilającej do wentylatorów	kpl.					1,000	
4.6 (P55)	KNR 5-08 0815-12	Podłączenie wentylatorów w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 16 mm2	szt.					6,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,79265					
M 2	7620099-020	końcówki kablowe	szt.	3,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
5	47	Instalacja C.O.							
5.1 (P56)	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 3.0 m - ekstrapolacja	szt.					48,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,11000					
5.2 (P57)	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m					16,500	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,31000					
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%	10,00000					
5.3 (P58)	KNR 0-31 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,06000					
M 2	6012199-020	grzejniki stalowe panelowe dł. 800-1200 mm	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	5,10000					
S 4	39511-148	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,16000					
5.4 (P59)	KNR 0-31 0207-08	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 20 mm	szt.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,36000					
M 2	5642813-020	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2,06000					
M 3	5642810-020	kształtki Hep2O 22 mm	szt.	2,06000					
M 4	6151210-020	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	6,00000					
M 5	5770402-020	rozety z tworzywa sztucznego do rur Hep2O 22 mm	szt.	2,00000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	5,10000					
S 7	39511-148	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,01000					
5.5 (P60)	KNR 0-31 0208-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,32000					
M 2	5733101-090	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 20 mm	kpl.	1,00000					
M 3	5642813-020	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	1,03000					
M 4	6151210-020	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	1,00000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	5,10000					
S 6	39511-148	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,01000					
5.6 (P61)	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,28000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	5702802-020	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	1,00000					
M 3	5642813-020	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2,06000					
M 4	6151210-020	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2,00000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	5,10000					
S 6	39511-148	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,01000					
5.7 (P62)	KNR INSTAL 0408-06	Rurociągi ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN THERM o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 35 mm	m					16,500	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,32140					
M 2	6450199-040	rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane o śr. 35 mm	m	1,02000					
M 3	5654199-020	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0,26000					
M 4	6602099-020	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0,36000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	3,00000					
S 6	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00700					
5.8 (P63)	KNR INSTAL 0409-06	Złączki zaciskowe rozłączne do rur ze stali węglowej obustronnie ocynkowane o śr. 35 mm	szt.					10,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,34760					
M 2	6460599-020	złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej obustronnie ocynkowane o śr. 35 mm	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	3,00000					
S 4	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00100					
5.9 (P64)	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe Krotność=2	m					16,500	
R 1	999-149	Robocizna 0,02800*2	r-g	0,05600					
M 2	5631209-040	rury Hep2O "barrier" 15 mm 0,02000*2	m	0,04000					
M 3	5702801-020	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,00200*2	szt.	0,00400					
M 4	5642812-020	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0,00300*2	szt.	0,00600					
M 5	6151209-020	tuleje wspomagające 15 mm 0,00300*2	szt.	0,00600					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	5,10000					
S 7	39511-148	samochód dostawczy 0,9 t 0,00010*2	m-g	0,00020					
5.10 (P65)	KNR 0-31 0218-04 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m	m					16,500	
R 1	999-149	Robocizna 0,05100*1,15	r-g	0,05865					
S 2	39511-148	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,00010					
5.11 (P66)	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,35700					
S 2	39511-148	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,00010					
6	52	Instalacja elektryczna							

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1 (P67)	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,21500					
6.2 (P68)	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.					12,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,55500					
6.3 (P69)	KNR-W 5-08 0516-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -1x40W - końcowych	kpl.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,56000					
M 2	7302999-020	oprawy świetłówkowe tunelowe	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
6.4 (P70)	KNR-W 5-08 0516-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -1x40W - przełotowych	kpl.					10,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,63000					
M 2	7302999-020	oprawy LED	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
6.5 (P71)	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,22100					
M 2	7510599-020	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
6.6 (P72)	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar					5,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,83000					
6.7 (P73)	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar					10,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,58000					
7	66	Montaż rolet zewnętrznych							
7.1 (P74)	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet z listew Pu-55	m2					20,475	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	6,30000					
M 2	3771999-050	rolety na napęd ręczny z linką	m2	1,10000					
M 3	3771998-090	mechanizm sprężynowy do rolet	kpl.	0,24420					
M 4	3771997-020	zamek baskwilowy do rolet	szt.	0,24420					
M 5	2380824-060	zaprawa cementowa M 12	m3	0,00300					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	15,00000					
S 7	34000-148	wyciąg	m-g	0,09800					
8	68	Sprzęt sportowy i nagłośnienie							
8.1 (P75)	KNR 0-19 1022-04	Montaż drabinek gimnastycznych	m2					48,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,45000					
M 2	1344499-020	kotwy stalowe	szt.	2,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000					
M 4	1564999-050	Drabinki gimnastyczne wys. 3m	m2	1,00000					
S 5	34000-148	wyciąg	m-g	0,05000					
8.2 (P76)	Wycena Własna	Dostawa i montaż tablic do gry w kosza	szt.					2,000	
8.3 (P77)	Wycena Własna	Dostawa i montaż nagłośnienia ściennego sali gimnastycznej wraz z wyposażeniem. Zestaw dostosowany do powierzchni pomieszczenia.	kpl.					1,000	
9		Odpady							

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilość	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.1 (P78)	KNR 4-04 1101-0300	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1 km	m3					9,048	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,26050					
S 2	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,11200					
9.2 (P79)	KNR 4-04 1101-0600	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunkiem. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transp.ponad 1km samochodem dostaw. [przyjęto 10km] Krotność=9	m3					9,048	
S 1	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t 0,20400*9	m-g	1,83600					
9.3 (P80)	Analiza Własna	Opłata na wysypisku za utylizację materiału z rozbiórki	m3					9,048	

Wartość kosztorysowa:

0,00 PLN

VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN

Wartość końcowa:

0,00 PLN

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilość	Stawka [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	2 795,80295		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1480299	Środki uplastyczniające do zapraw cement.	kg		1,33116		1,33116		
		typ FR300bs o max przepływie 1750m3/h + 2 żaluzje grawitacyjne GS400x	szt.		2,00000		2,00000		
1101099	1121399	Pręty stalowe ocynkowane - wcześniej zdemontowane	m		31,20000		31,20000		
1101099	1121399	Rura osłonowa do prowadzenia prętów odgromowych w ociepleniu	m		31,20000		31,20000		
1120604	1122220	Drut stal.okrągły miękki śred.2,0-6,0 mm	kg		2,85329		2,85329		
1330400	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg		0,19022		0,19022		
1340399	1342199	Haki do muru	kg		3,80438		3,80438		
1344499		Kotwy stalowe	szt.		183,53800		183,53800		
1353099		Elementy prefabr.z blachy stal.ocynkowanej	m2		13,41179		13,41179		
1360000		narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.		11,36705		11,36705		
1412800		wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg		42,11000		42,11000		
1478500	1478500	Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	dm3		4,97375		4,97375		
1502110		farba emulsyjna	dm3		121,74002		121,74002		
1510399		emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm3		4,88158		4,88158		
1523599		Farba silikonowa	kg		113,20688		113,20688		
1530599		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3		0,65128		0,65128		
1550715	1551305	Klej	kg		63,32700		63,32700		
1552327		Emulsja gruntująca	kg		149,51810		149,51810		
1552328		Masa tynkarska podkładowa	kg		90,56550		90,56550		
1554100		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg		783,75000		783,75000		
1554103	1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg		1 924,12511		1 924,12511		
1554104		Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg		1 323,32720		1 323,32720		
1560300		folia malarska	m2		31,99230		31,99230		
1560311		Folia polietylenowa izolacyjna	m2		188,10000		188,10000		
1560412	1560102	Folia z PCW techniczna o grub.0,15-0,25 mm	m2		183,52920		183,52920		
1562600		Płyty styropianowe grub.100 mm	m3		19,23275		19,23275		
1562600		Płyty styropianowe grub.90 mm	m3		0,25069		0,25069		
1563106	1563199	Nawierzchnia sportowa	m2		170,85750		170,85750		
1564999		Drabinki gimnastyczne wys. 3m	m2		48,00000		48,00000		
1580898		Okna z PCW	m2		19,89500		19,89500		
1602006	1602003	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3		1,82441		1,82441		
1602099	1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3		2,37915		2,37915		
1701100	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg		487,30140		487,30140		
1701100	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t		0,39653		0,39653		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1740100		gips budowlany	kg		499,47500		499,47500		
1740100		gips budowlany	t		0,00137		0,00137		
1740110		gips szpachlowy	kg		788,40000		788,40000		
202x050		preparat gruntujący	dm3		232,51360		232,51360		
2310498		Płyty z wełny mineralnej niepalnej gr. 10cm	m2		115,55040		115,55040		
2310499	2310099	Płyty z wełny mineralnej 100mm	m2		160,58805		160,58805		
2310499	2310099	Płyty z wełny mineralnej gr. 150mm	m2		160,58805		160,58805		
2350012	2380112	Sucha miesz.tynk.miner.	kg		440,19200		440,19200		
2350013		Sucha miesz.tynkarska	kg		767,34800		767,34800		
2360000		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,13417		0,13417		
2360001	1720300	Wapno gaszone (ciasto)	m3		0,49161		0,49161		
2380824		zaprawa cementowa M 12	m3		0,06143		0,06143		
2430399		pianka amortyzacyjna wysokiej gęstości o grubości 15 mm	m2		164,58750		164,58750		
2600105	2600110	Bale iglaste obrzynane grub.50-100mm kl.II	m3		0,03170		0,03170		
2600618	2600611	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.II	m3		0,03170		0,03170		
2600619	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3		0,06341		0,06341		
2660323		Płyty HDF łączna grub. 18,8mm	m2		172,42500		172,42500		
2713210	2715199	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2		1,64000		1,64000		
2720999	2710299	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2		1,64000		1,64000		
2791399		Płyty pomostowe robocze	m2		1,93390		1,93390		
2791499		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2		0,06341		0,06341		
2w02001		osłona na grzejniki kompletna	m2		14,40000		14,40000		
3771997		zamek baskwilowy do rolet	szt.		5,00000		5,00000		
3771998		mechanizm sprężynowy do rolet	kpl.		5,00000		5,00000		
3771999		rolety na napęd ręczny z linką	m2		22,52250		22,52250		
3900600		siatka z włókna szklanego	m2		177,91125		177,91125		
3900600		Tkanina techniczna szklana ST20/60	m2		345,05146		345,05146		
3920099		papier ścierny w arkuszach	ark.		7,94675		7,94675		
3930099		woda	m3		0,88584		0,88584		
5631209		rury Hep2O "barrier" 15 mm	m		0,66000		0,66000		
5642810		kształtki Hep2O 22 mm	szt.		8,24000		8,24000		
5642812		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.		0,09900		0,09900		
5642813		kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.		28,84000		28,84000		
5654199		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.		4,29000		4,29000		
5702801		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.		0,06600		0,06600		
5702802		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.		8,00000		8,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5733101		zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 20 mm	kpl.		4,00000		4,00000		
5770402		rozety z tworzywa sztucznego do rur Hep2O 22 mm	szt.		8,00000		8,00000		
6012199		grzejniki stalowe panelowe dł. 800-1200 mm	szt.		4,00000		4,00000		
6151209		tuleje wspomagające 15 mm	szt.		0,09900		0,09900		
6151210		tuleje wspomagające 22 mm	szt.		44,00000		44,00000		
6450199		rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane o śr. 35 mm	m		16,83000		16,83000		
6460599		złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej obustronnie ocynkowane o śr. 35 mm	szt.		10,00000		10,00000		
6522199		Aparat grzewczo wentylacyjny elektryczny typ TERME18 o wydajności 1600m3/h z wyposażeniem dodatkowym	szt.		2,00000		2,00000		
6602099		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.		5,94000		5,94000		
7302999		oprawy LED	szt.		10,00000		10,00000		
7302999		oprawy świetłówkowe tunelowe	szt.		2,04000		2,04000		
7510599		łączniki bryzgoszczelne	szt.		3,06000		3,06000		
7590640	7590640	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynny z przewod.	szt.		0,90000		0,90000		
7590752	7590711	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.		3,63600		3,63600		
7620099		końcówki kablowe	szt.		18,00000		18,00000		
8990450		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.		915,59936		915,59936		
8990498		Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.		798,04192		798,04192		
8990499		kołki rozporowe	szt.		86,40000		86,40000		
0000000		materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
34000	wyciąg	m-g	5,55260		
34000	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	10,09544		
34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	4,38280		
34312	Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	1,78281		
35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	9,60143		
35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,09725		
39000	środek transportowy	m-g	15,59868		
39510	samochód dostawczy	m-g	0,22000		
39511	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1,14535		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	26,67351		
43210	Betoniarka wolnospad.150;250l	m-g	3,17220		
43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2,37708		
48316	Rusztowania ramowe RR-1/30	m-g	32,36897		
	Razem				0,00PLN