
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku świetlicy w miejscowości Szałe
ADRES INWESTYCJI : Kaliska 48, Szałe, 62-860 Opatówek
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Opatówek
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 62-860 Opatówek
DATA OPRACOWANIA : luty 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Prace przygotowawcze				
1 d.1	kalk. własna	Demontaż pozostałych elementów przewidzianych w do- kumnetacji do usunięcia (tablica pamiątkowa, numer bu- dynku, złącze kablowe), zabezpieczenie ich na czas wy- konywania prac i ponowny montaż	kpl.	1,000		
Razem dział: Prace przygotowawcze						
2		Ocieplenie ścian zewnętrznych				
2.1		Część podziemna - ściany fundamentowe				
2.1.1		Prace ziemne				
2 d.2.1.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	31,824		
3 d.2.1.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³	21,216		
4 d.2.1.1	KNR 4-04 1102-03 analogia	Załadowanie gruntu z wykopu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych	m ³	53,040		
5 d.2.1.1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II	m ³	53,040		
6 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	47,736		
7 d.2.1.1	analiza indywidualna	Dostawa piasku do wykonania zasypek fundamentów	m ³	47,736		
8 d.2.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	47,736		
Razem dział: Prace ziemne						
2.1.2		Izolacje pionowe				
9 d.2.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	53,040		
10 d.2.1.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich - odtworzenie tynków na ścianach fundamentowych	m ²	53,040		
11 d.2.1.2	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie emulsją bitumiczną	m ²	53,040		
12 d.2.1.2	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie grubowarstwową masą uszczelniającą	m ²	53,040		
13 d.2.1.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje pionowe z płyt XPS gr. 10,00 cm klejonych do podłoża [LAMBA 0,035 W/m2K]	m ²	53,040		
14 d.2.1.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m ²	53,040		
Razem dział: Izolacje pionowe						
Razem dział: Część podziemna - ściany fundamentowe						
2.2		Część nadziemna				
15 d.2.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	322,493		
16 d.2.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²	322,493		
17 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	11,934		
18 d.2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z płyt styropianowych gr. 16,00 cm	m ²	296,771		
19 d.2.2	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	322,493		
20 d.2.2	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	m ²	296,771		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.2. 2	KNR 0-23 2612-08 wycena indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	12,200		
22 d.2. 2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	322,493		
23 d.2. 2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²	322,493		
24 d.2. 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego	m ²	322,493		
25 d.2. 2	kalk. własna	Wykończenie szpalet okiennych i drzwiowych tynkiem mineralnym	mb	67,880		
26 d.2. 2	KNR 2-02 1604-03 analogia+kalkulacja własna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m do robót elewacyjnych	m ²	350,000		
27 d.2. 2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	350,000		
28 d.2. 2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,17,19,20,22,23,26,27)				
29 d.2. 2	NNRNKB 202 1622-03	(z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi), wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk z ułożeniem i zamocowaniem płyt pilśniowych i papy jednowarstwowo	m ² rzutu	2,000		
30 d.2. 2	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 150mm	m	20,930		
31 d.2. 2	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 100mm	m	9,440		
32 d.2. 2	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki,- parapety zewnętrzne aluminiowe	m	27,350		
Razem dział: Część nadziemna						
Razem dział: Ocieplenie ścian zewnętrznych						
3	Ocieplenie posadzki					
3.1	Rozbiórki					
33 d.3. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³	56,292		
34 d.3. 1	KNR 4-04 0301-06	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 10 cm	m ³	18,764		
35 d.3. 1	KNR 4-04 0301-07	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm - ROZBIÓRKA WARSTWY WYLEWKI BETONOWEJ grubości 5,00 cm	m ³	9,382		
36 d.3. 1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	187,640		
37 d.3. 1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³	88,191		
38 d.3. 1	KNR 4-04 1102-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych	m ³	88,191		
39 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	88,191		
40 d.3. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - następne 14 km. Łącznie 15,00 km Krotność = 14	m ³	88,191		
41 d.3. 1	kalk. własna	Koszt utylizacji zmieszanego materiału z rozbiórki	m ³	88,191		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.3. 0502-01 1	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II, zagęszczanie ręczne	m ³	12,864		
43 d.3. 01 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	12,864		
44 d.3. analiza indywidualna 1		Dostawa piasku do wykonania wymiany gruntu przy oknach doświetlających	m ³	12,864		
Razem dział: Rozbiórki						
3.2	Wykonanie nowych podłoży pod posadzki wraz z jej wykończeniem					
45 d.3. 01 + KNR 2-01 0320-0101 2	KNR 2-01 0236-01	Wykonanie nasypu pod posadzkę na gruncie, wraz z dostawą piasku niezbędnego do wykonania prac i jego zagęszczeniem	m ³	56,292		
46 d.3. 01 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 12/15, gr. 10,00 cm	m ³	18,764		
47 d.3. 02 2	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie	m ²	187,640		
48 d.3. 0608-03 2	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - polistyren XPS max= 0,035 W/m2K, gr. min. 10 cm	m ²	187,640		
49 d.3. 0606-01 2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	187,640		
50 d.3. 01 + KNR 2-02 1102-03 2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 65 mm zatarte na ostro	m ²	187,640		
51 d.3. 1134-01 2	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²	187,640		
52 d.3. 2806-06 2	NNRNKB 202	Posadzki płytkowe z płytek GRES 60x60 cm , układanych na klej, gresowe jasnoszare szklwione, wykończenie mat: - format 598x598mm - grubość 10mm - gatunek I - antypoślizgowość R10	m ²	187,640		
53 d.3. 2809-02 2	NNRNKB 202	Cokoliki z płytek gresowych o wym. 30x10 cm na zaprawie klejowej	m	116,230		
Razem dział: Wykonanie nowych podłoży pod posadzki wraz z jej wykończeniem						
Razem dział: Ocieplenie posadzki						
4	Naprawa ścian sufitów po wymianie kabli elektrycznych					
54 d.4 09	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	198,140		
55 d.4 1134-02	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany przed malowaniem	m ²	198,140		
56 d.4 06	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach, sufitach	m ²	198,140		
57 d.4 03	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m ²	198,140		
Razem dział: Naprawa ścian sufitów po wymianie kabli elektrycznych						
5	Modernizacja instalacji ogrzewczej					
58 d.5 kalk. własna		Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania oraz źródła ciepła	kpl.	1,000		
59 d.5 kalk. własna		Orurowanie instalacji centralnego ogrzewania wraz armaturą i izolacją	kpl.	1,000		
60 d.5 kalk. własna		Płukanie i próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	1,000		
61 d.5 01	NNR 4 0501-01	Kocioł gazowy o mocy znamionowej do 50kW	kocioł	1,000		
62 d.5 kalk. własna		Dostawa i montaż pompy ciepła z zasobnikiem 240l	kpl.	1,000		
63 d.5 kalk. własna		Orurowanie kotłowni wraz z izolacją i armaturą	kpl.	1,000		
64 d.5 kalk. własna		Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej	kpl.	1,000		
65 d.5 kalk. własna		Dostawa i montaż koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.5 02	KNNR 4 0529-	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1,000		
67 d.5 01	KNNR 4 0429- analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	17,000		
68 d.5 01	KNNR 4 0412-	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17,000		
69 d.5 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 1000/800	szt.	15,000		
70 d.5 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/600	szt.	2,000		
71 d.5 01	KNNR 4 0412- analogia	Główce termostatyczne do grzejników	szt.	17,000		
72 d.5 03	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
73 d.5 04	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	17,000		
74 d.5 01	KNNR 4 0436-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	17,000		
Razem dział: Modernizacja instalacji ogrzewczej						
6	Instalacja fotowoltaiczna					
75 d.6	kalk. własna	Wykonanie kompletnej instalacji fotowoltaicznej: - dostawa i montaż rozdzielni wraz z zabezpieczenia- mi; - dostawa i montaż falownika; - wykonanie instalacji uziemiającej; - wykonanie okablowania; - dostawa i montaż podkonstrukcji pod panele; - dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych-moc szczytowa 410 Wp x 6 szt. = 4100 Wp	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna						
7	Modernizacja instalacji oświetlenia wewnętrznego					
76 d.7 02	KNNR 5 0110- analogia	Układanie korytek plastikowych 40x15	m	70,000		
77 d.7 01	KNNR 5 0209- analogia	Układanie kabla 3x1,5mm2 w korytku	m	144,000		
78 d.7 03	KNNR 5 0503- analogia	Wymiana oświetlenia - Oprawa wstropowa Panel LED VALUE 600 36W 3600lm 3000K IP40 600x600 - duża sala	kpl.	9,000		
79 d.7 03	KNNR 5 0503- analogia	Wymiana oświetlenia - Plafoniera LED TOKAR 12W 900lm 3000K C37-PLD-260-120-3K	kpl.	4,000		
80 d.7 03	KNNR 5 0503- analogia	Wymiana oświetlenia - Oprawa Hermic + 2x PHILIPS LED Tube 6500K 3200lm 32W 240° IP65	kpl.	4,000		
81 d.7 06	KNNR 9 0501-	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	18,000		
82 d.7 02	KNNR 5 0306-	Montaż łączników oświetlenia	szt.	7,000		
Razem dział: Modernizacja instalacji oświetlenia wewnętrznego						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Prace przygotowawcze				
2	Ocieplenie ścian zewnętrznych				
2.1	Część podziemna - ściany fundamentowe				
2.1.1	Prace ziemne				
2.1.2	Izolacje pionowe				
2.2	Część nadziemna				
3	Ocieplenie posadzki				
3.1	Rozbiórki				
3.2	Wykonanie nowych podłoży pod posadzki wraz z jej wykończeniem				
4	Naprawa ścian sufitów po wymianie kabli elektrycznych				
5	Modernizacja instalacji ogrzewczej				
6	Instalacja fotowoltaiczna				
7	Modernizacja instalacji oświetlenia wewnętrznego				
	RAZEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	3 409,6016		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej	kpl.	1,0000						
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	19,3269						
3.	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania oraz źródła ciepła	kpl.	1,0000						
4.	Denko rynny półokrągłe	szt	2,0000						
5.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0,1380						
6.	Dostawa i montaż koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego	kpl.	1,0000						
7.	Dostawa i montaż pompy ciepła z zasobnikiem 240l	kpl.	1,0000						
8.	drewno opałowe	kg	1,2000						
9.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,0600						
10.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1 851,8510						
11.	emulsja bitumiczna do gruntowania	dm³	3,6385						
12.	emulsja gruntująca	kg	161,2465						
13.	Farba emuls. akrylowa nawierzchn.wew.-biała	dm³	109,3733						
14.	farba olejna do gruntowania	dm³	1,2855						
15.	folia kubełkowa	m²	58,3440						
16.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m²	225,1680						
17.	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	22,5168						
18.	Gips szpachlowy	kg	426,0010						
19.	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.	17,0000						
20.	Grubowarstwowa masa uszczelniająca	kg	79,5600						
21.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 1000/800	szt.	15,0000						
22.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/600	szt.	2,0000						
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4200						
24.	kątownik aluminiowy ochronny	m	14,3472						
25.	klej bitumiczny	kg	47,7360						
26.	Kocioł gazowy o mocy znamionowej do 50kW	szt	1,0000						
27.	Kolano	szt	2,0000						
28.	Kompletna instalacja fotowoltaiczna: - rozdzielni wraz z zabezpieczeniami; - falownik; - elementy instalacji uziemiającej; - okablowanie instalacji; - podkonstrukcja pod panele; - panele fotowoltaiczne-moc szczytowa 410 Wp x 10 szt. = 4100 Wp	kpl	1,0000						
29.	Koszt utylizacji zmieszanego materiału z rozbórki	m³	88,1910						
30.	Koszt zabezpieczenia i składowania elementów przewidzianych do ponownego montażu	kpl.	1,0000						
31.	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m³	0,0880						
32.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,0600						
33.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,7600						
34.	listwa elektroinstalacyjna	m	72,8000						
35.	łącznik	szt.	47,6000						
36.	łączniki instalacyjne	szt.	7,1400						
37.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	4,3591						
38.	Oprawa Hermitic + 2x PHILIPS LED Tube 6500K 3200lm 32W 240° IP65	szt.	4,0000						
39.	Oprawa wstropowa Panel LED VALUE 600 36W 3600lm 3000K IP40 600x600 wraz ze źródłem światła	szt.	9,0000						
40.	Orurowanie instalacji centralnego ogrzewania wraz armaturą i izolacją	kpl.	1,0000						
41.	Orurowanie kotłowni wraz z izolacją i armaturą	kpl.	1,0000						
42.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m²	2,3400						
43.	papa Fundament Szybki Profil SBS	m²	215,7860						
44.	parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	mb	27,3500						
45.	Piasek	m³	125,3358						
46.	piasek do zapraw	m³	0,1981						
47.	Plafoniera LED TOKAR 12W 900lm 3000K C37-PLD-260-120-3K	szt.	4,0000						
48.	Płukanie i próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	1,0000						
49.	plytki gres 60x60	m²	203,2483						
50.	plyty piśniowe porowate zwykłe	m²	2,0600						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
51.	plyty styropianowe EPS 70	m ³	49,8575						
52.	podkładowa masa tynkarska	kg	96,7479						
53.	preparat gruntujący	dm ³	82,9952						
54.	przewody kabelkowe	m	149,7600						
55.	Rura spustowa okrągła z blachy powlekanej	m	9,9120						
56.	Rura z kolaniem	szt	2,0000						
57.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2,0000						
58.	Rynna półokrągła z blachy powlekanej	kg	21,9765						
59.	siatka ochronna na rusztowanie	m ²	49,1750						
60.	siatka z włókna szklanego	m ²	366,0296						
61.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1,0145						
62.	styropian XPS, LAMBA 0,035 W/m ² K	m ³	25,2184						
63.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	967,4790						
64.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe	kg	0,2000						
65.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	3,1152						
66.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	41,8600						
67.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt termoizolacyjnych	kg	3 081,5780						
68.	wapno suchogaszone	t	0,1744						
69.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0957						
70.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	13,7165						
71.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,0318						
72.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	1,0502						
73.	zaprawa klejąca do gresów	kg	1 580,1240						
74.	zaprawa spoinująca	kg	121,5480						
75.	zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17,0000						
76.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt.	0,2000						
77.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm'	szt.	0,2000						
78.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 16 mm	szt.	34,0000						
79.	Materiały pomocnicze	zł							
80.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	17,2302		
2.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (1)	m-g	1,8764		
3.	rusztowania	m-g	47,2314		
4.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	124,1942		
5.	środek transportowy	m-g	22,1263		
6.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	8,2292		
7.	wyciąg	m-g	31,0297		
8.	żuraw okienny	m-g	12,4692		
				RAZEM	

Słownie: