

Kosztorys ofertowy

BUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WRAZ ZE STOŁÓWKĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W JARACZEWIE

Budowa: **63-233 JARACZEWO , DZ. NR 723, 722/2, 724/1 i 725/4**

Nazwa i kod CPV: **45212420-6 Roboty budowlane w zakresie budowy restauracji i podobnych obiektów**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2017-11-16

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy świetlicy wraz ze stołówką przy Szkole Podstawowej w Jaraczewie na dz. nr 723, 722/2, 724/1 i 725/4, gmina Jaraczewo.

Zestawienie powierzchni projektowanego budynku stołówki:

- powierzchnia zabudowy 236,52 m²
- powierzchnia całkowita 251,23 m²
- powierzchnia użytkowa 201,38 m²
- kubatura 1386,00 m³

Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanego budynku stołówki:

- długość 15,89 m
- szerokość 16,34 m
- wysokość max 3,26 m
- ilość kondygnacji – 1

Projektowany budynek świetlicy wraz ze stołówką jest parterowy, niepodpiwniczony. Dach jednospadowy, kryty papą wierzchniego krycia o kącie nachylenia 2°.

FUNDAMENTY - płyta betonowa

ŚCIANY NADZIEMNE - z pustaków ceramicznych

NADPROŻA, PODCIĄGI - żelbetowe monolityczne i prefabrykowane

STROPODACH – na stropie TERIVA, ocieplony styropianem

KOMINY I WENTYLACJA – przewody prefabrykowane betonowe

POKRYCIE - papą wierzchniego krycia

TYNKI I WYKONCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW – cementowo-wapienne oraz z płyt g-k

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA – stolarka okienna PCV, fasady aluminiowe, drzwi zewnętrzne z PCV wewnętrzne płytowe i stalowe

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ ZE STOŁÓWKĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W JARACZEWIE				
1	Grupa	Roboty budowlane				
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
1.1.1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka	m3	585,963		
1.1.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	43,405		
1.1.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm. Kruszywo łamane 0-31,5 mm.	m2	434,047		
1.1.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości. Kruszywo łamane 0-31,5 mm. Krotność=-5	m2	434,047		
1.1.5	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka 110/110x20	m2	512,293		
1.1.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm. Kruszywo łamane 0-31,5 mm.	m2	434,047		
1.1.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości. Kruszywo łamane 0-31,5 mm. Krotność=15	m2	434,047		
1.1.8	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	m2	434,047		
1.1.9	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm, zagęszczenie do min Is=0,99. Nasyp.	m2	434,047		
1.1.10	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy, zagęszczenie do min Is=0,99. Nasyp. Pogrubienie do 147 cm Krotność=145	m2	434,047		
1.1.11	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	237,946		
1.1.12	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa. Płyta styropianowa gr 20 cm (dopuszczalne obciążenie użytkowe wg PN-EN 13163 (D.2): 60 kPa, tj. 6000 kg/m2)	m2	250,758		
1.1.13	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	240,946		
1.1.14	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą. Beton C25/30 W8	m3	45,675		
1.1.15	KNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone	t	3,245		
1.2	Element	Ściany				
1.2.1	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm	m2	212,119		
1.2.2	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe (obmiar na mb pojedynczego kanału kanał)	m	142,400		
1.2.3	KNR 904/111/1 (2)	Ścianki działowe, grubości 6,5'cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła dziurawka - obmurowanie kominów nad stropem	m2	11,160		
1.2.4	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7'cm, C16/20	m2	1,350		
1.2.5	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek	m2	96,821		
1.2.6	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	7,000		
1.2.7	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	8,000		
1.2.8	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120	m	34,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.9	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120	m	13,500		
1.2.10	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3 m - trzpienie, beton C20/25	m3	1,339		
1.2.11	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy	t	0,231		
1.2.12	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t słupy z RK	t	0,196		
1.2.13	KNRPP 05/01/11	Dostawa elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie	t	0,196		
1.3	Element	Strop				
1.3.1	KNR 202/9921/1	(WaCeTOB 5/93) Strop gęstożebrowy Teriva 4.0/2, na belkach prefabrykowanych.	m2	228,374		
1.3.2	KNR 202/9921/2	(WaCeTOB 5/93) Strop gęstożebrowy Teriva 4.0/2, dodatkowe belki w stropie	m	34,800		
1.3.3	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KZE dla TERIVA 4.0	m	50,560		
1.3.4	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KWE dla TERIVA 4.0	m	24,020		
1.3.5	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C16/20	m3	7,956		
1.3.6	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t	0,472		
1.3.7	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C16/20	m2	5,246		
1.3.8	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa. Styropian gr 15 cm EPS100-038	m2	5,246		
1.3.9	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone	t	0,065		
1.4	Element	Pokrycie dachowe				
1.4.1	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe. Paroizolacja z papy Icopal Foalbit AL S 40 lub równoważna	m2	230,655		
1.4.2	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 0-24 cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym elastycznym np. Szybki Styk SBS lub równoważny	m2	219,125		
1.4.3	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20 cm laminowanych jednostronnie papą, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym elastycznym np. Szybki Styk SBS lub równoważny	m2	219,125		
1.4.4	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (przekrój skrzynkowy) - belka na okapie do mocowania rynny. Mocowanie murłaty do wieńca kotwami fi 12 co 1,5 m poprzez podkładki dystansowe drewniane.	m3	0,179		
1.4.5	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do murłaty mechanicznie za pomocą wkrętów 3.2x45 mm a do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	33,580		
1.4.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	45,028		
1.4.7	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia ICOPAL Icopal Monodach WM, papa podkładowa Icopal VivaDach lub równoważny	m2	219,125		
1.4.8	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłakami, do 4 m	m	3,000		
1.4.9	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kosz spustowy przyscienny 190x195x230 cm firmy POL PROFIL lub równoważny	szt	1,000		
1.4.10	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kielich przyścienny dn 100 mm do pap termozgrzewalnych firmy POL PROFIL lub równoważny	szt	1,000		
1.4.11	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 192 cm, blacha z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um	m	15,540		
1.4.12	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um do rynny 192, wylot 120	szt	1,000		
1.4.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um, Fi 192 cm	szt	2,000		
1.4.14	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um	m	3,700		
1.4.15	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um, Fi 12cm	szt	3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.16	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um	m	3,700		
1.4.17	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um , Fi 10cm	szt	1,000		
1.4.18	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż systemowych daszków szklanych.	m2	6,486		
1.5	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian				
1.5.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	445,875		
1.5.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	445,875		
1.5.3	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi	m2	212,111		
1.5.4	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z grunтовaniem, 2-krotne	m2	212,111		
1.5.5	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa	m2	11,000		
1.5.6	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	233,764		
1.6	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów				
1.6.1	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	201,380		
1.6.2	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	m2	201,380		
1.6.3	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny powieszany. Płyta gipsowa GKBI gr 12 mm	m2	13,810		
1.6.4	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	13,810		
1.6.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	215,190		
1.6.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z grunтовaniem, 2-krotne	m2	215,190		
1.6.7	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akryłowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z grunтовaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	215,190		
1.7	Element	Posadzki				
1.7.1	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20	m2	201,380		
1.7.2	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność 3,5. Krotność=3,5	m2	201,380		
1.7.3	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	201,380		
1.7.4	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	60,210		
1.7.5	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	87,048		
1.7.6	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	107,410		
1.7.7	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna	m2	107,410		
1.7.8	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna	m	152,908		
1.7.9	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome	m2	93,970		
1.7.10	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych winylowych, klasa ścieralności T, klasa używalności 34/43, wraz z montażem listew przypodłogowych, progowych i dylatacyjnych.	m2	93,970		
1.7.11	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu ALGUMATA	kpl	2,000		
1.7.12	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,8x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu ALGUMATA	kpl	1,000		
1.7.13	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,40x0,60 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	5,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.8	Element	Stolarka okienna i drzwiowa				
1.8.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okno podawcze podnoszone, jednozielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	0,810		
1.8.2	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	4,320		
1.8.3	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	2,000		
1.8.4	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	7,200		
1.8.5	KNR 19/1024/11 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach. Wymagania wg zestawienia stolarki	m2	48,336		
1.8.6	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki	m2	2,400		
1.8.7	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi zewnętrzne z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	13,299		
1.8.8	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo	mb	27,710		
1.8.9	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV	mb	9,600		
1.8.10	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi wewnętrzne z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	4,410		
1.8.11	KNR 19/1024/11 (1)	Okna, drzwi i ścianki PCV oszkłone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	17,070		
1.8.12	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2	szt	14,000		
1.8.13	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż	m2	24,800		
1.8.14	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy.	kpl	5,000		
1.8.15	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych z oknem podawczym, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy.	kpl	1,000		
1.8.16	KW 1/101/1	Dostawa drzwi metalowych pełnych, malowanych farbą proszkową poliestrową wraz z ościeżnicą regulowaną. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy.	kpl	8,000		
1.9	Element	Elewacja				
1.9.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.	m2	202,088		
1.9.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 20 cm. - dodatkowa warstwa	m2	3,080		
1.9.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1 025,840		
1.9.4	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	205,168		
1.9.5	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.	m2	11,627		
1.9.6	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	11,627		
1.9.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	116,010		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.9.8	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej	mb	64,060		
1.9.9	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie. Kominy.	m2	6,540		
1.9.10	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	m2	223,335		
1.9.11	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek	m2	223,335		
1.9.12	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 15 cm, baranek	m2	11,627		
1.9.13	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2	234,962		
1.9.14	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji	m2	226,915		
1.9.15	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji - farba ozdobna metaliczna Ceresit Visage CT740	m2	4,920		
1.9.16	KNR 202/921/2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian	m2	3,127		
1.9.17	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż napisu STOŁÓWKA. Napis przestrzenny wysokość liter 30 cm, grubość 10 cm. Mocowanie do ściany klejem poliuretanowym.	kpl	1,000		
1.10	Element	Utwardzenia				
1.10.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	167,575		
1.10.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	138,420		
1.10.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 70 cm. Krotność 10	m2	167,575		
1.10.4	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	3,279		
1.10.5	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	81,980		
1.10.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	283,388		
1.10.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do średnio 20 cm. Krotność 17.	m2	97,416		
1.10.8	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do średnio 50 cm. Krotność 47.	m2	30,012		
1.10.9	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	134,446		
1.10.10	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej z wypełnieniem płytą litą poliwęglanową gr 8 mm	mb	15,400		
1.10.11	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż pochwyty ze stali nierdzewnej	mb	1,690		
1.10.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	155,960		
1.10.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	155,960		
1.10.14	KNR 11/325/4	Wjazdy do bram z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	155,960		
1.11	Element	Tereny zielone				
1.11.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (grunt z korytowania) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	115,000		
1.11.2	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 150,000		
1.12	Element	Murek z ławką				
1.12.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	1,824		
1.12.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25	m3	0,912		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.12.3	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,015		
1.12.4	KNR 907/202/1	Analogia. Murek z pustaków betonowych ogrodzeniowych 39x19x19 cm, powierzchnia gładka	m2	4,123		
1.12.5	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Nakrywa murka - ławka - siedzisko parkowe firmy Jumat lub równoważne	mb	4,850		
2	Grupa	Instalacje elektryczne				
2.1	Element	Instalacje elektryczne				
2.1.1	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000		
2.1.2	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	10,000		
2.1.3	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	20,000		
2.1.4	KNRW 508/110/1	Dostawa i montaż: Rury winidurkowe układane nad stropem podwieszonym i w bruzdach	m	40,000		
2.1.5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	35,000		
2.1.6	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x1,0 mm2	m	150,000		
2.1.7	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	600,000		
2.1.8	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	700,000		
2.1.9	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 5x6 mm2	m	20,000		
2.1.10	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 4x6 mm2	m	40,000		
2.1.11	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 5x2,5 mm2	m	10,000		
2.1.12	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x4 mm2	m	15,000		
2.1.13	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód LgY 1 x 10 mm2	m	125,000		
2.1.14	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	52,000		
2.1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa Grimstad oprawa wbudowywana IP 65 1x E14 - 43W	szt	3,000		
2.1.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem świetłówkowym natynkowa np. Solaris 4x18W EVG PLX, IP20	szt	20,000		
2.1.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem świetłówkowym natynkowa np. Codar RS 2x58W EVG IP65	szt	5,000		
2.1.18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem świetłówkowym natynkowa np. Codar RS 2x36W EVG IP65	szt	2,000		
2.1.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 - 25W np. Nectra LED 25W 4000K IP44	szt	8,000		
2.1.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem świetłówkowym podtynkowa np. Modulus 4x18W EVG IP20	szt	2,000		
2.1.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 , Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	2,000		
2.1.22	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modułem AW - AT 1h	szt	3,000		
2.1.23	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modułem AW - AT 1h	szt	2,000		
2.1.24	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okrągła LED 3x1W, IP20, z modułem AW - AT 1h,	szt	5,000		
2.1.25	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V, zasięg 6 m	szt	12,000		
2.1.26	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	52,000		
2.1.27	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	52,000		
2.1.28	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	4,000		
2.1.29	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	1,000		
2.1.30	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	21,000		
2.1.31	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	26,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.1.32	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000		
2.1.33	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	20,000		
2.1.34	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	20,000		
2.1.35	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	27,000		
2.1.36	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	8,000		
2.1.37	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	35,000		
2.1.38	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	35,000		
2.1.39	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	35,000		
2.1.40	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000		
2.1.41	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TK	kpl	1,000		
2.1.42	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyłącznika p.poż.	kpl	2,000		
2.1.43	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż kurtyny powietrznej elektrycznej	kpl	2,000		
2.2	Element	Instalacja piorunochronna				
2.2.1	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t, rura Fi 28 mm, gr ścianki 5 mm	m	20,000		
2.2.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi 8 mm, wciągany do rur	m	20,000		
2.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	4,000		
2.2.4	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m	80,000		
2.2.5	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	6,000		
2.2.6	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	100,000		
2.2.7	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000		
2.2.8	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000		
3	Grupa	Instalacje niskoprądowe				
3.1	Element	Instalacja strukturalna				
3.1.1	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	2,000		
3.1.2	KNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2,000		
3.1.3	KNR 5/302/5	Puszka instalacyjna	szt.	2,000		
3.1.4	KNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw gniazd ZK	szt.	2,000		
3.1.5	KNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem brzd dla jej prowadzenia	m	10,000		
3.1.6	KNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5	m	30,000		
3.1.7	KNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	4,000		
3.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szafy dystrybucyjnej SD	szt	1,000		
3.1.9	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	2,000		
3.1.10	KNRPP 05/01/08	Dostawa i montaż. Nadajnik wi-fi z anteną dookólną	kpl	1,000		
4	Grupa	Instalacje sanitarne				
4.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
4.1.1	KNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II	m ³	21,600		
4.1.2	KNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³	3,600		
4.1.3	KNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m ³	4,300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.1.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	10,800		
4.1.5	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	2,900		
4.1.6	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm - kanalizacja do pierwszej studni rewizyjnej	m	30,000		
4.1.7	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	60,000		
4.1.8	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	20,000		
4.1.9	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,000		
4.1.10	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	13,0		
4.1.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	7,0		
4.1.12	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm wyprowadzona ponad dach	szt	3,000		
4.1.13	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	2,000		
4.1.14	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000		
4.1.15	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3,000		
4.1.16	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	kpl	3,000		
4.1.17	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" , standard KOŁO NOVA	kpl	2,000		
4.1.18	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik porządkowy	kpl	1,000		
4.1.19	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
4.1.20	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
4.1.21	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, pisuarze oraz przy misce ustępowej)	kpl	1,000		
4.1.22	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 3 szt, pojemniki do reczników papierowych- 3 szt, kosze na śmieci - 3 szt , pojemniki do mydła - 3 szt, lustra stałe - 2 szt, lustro uchylne - 1 szt.)	kpl	1,000		
4.1.23	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa pionu kanalizacyjnego	m2	2,400		
4.2	Element	Instalacja wodociągowa				
4.2.1	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000		
4.2.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	5,000		
4.2.3	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	120,000		
4.2.4	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
4.2.5	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	15,000		
4.2.6	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
4.2.7	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	5,000		
4.2.8	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm - dodatek za podłączenie	szt	34,000		
4.2.9	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	120,000		
4.2.10	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	20,000		
4.2.11	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	15,000		
4.2.12	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	20,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.2.13	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	5,000		
4.2.14	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR II lub równoważny	szt	1,000		
4.2.15	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	3,000		
4.2.16	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705 lub równoważna	szt	1,000		
4.2.17	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn 15 mm - do brodzika porządkowego	szt	1,000		
4.2.18	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	4,000		
4.2.19	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	5,000		
4.2.20	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000		
4.2.21	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	180,000		
4.2.22	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	180,000		
4.2.23	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	1,000		
4.2.24	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	2,000		
4.3	Element	Instalacja C.O. z kotłownią				
4.3.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	80,000		
4.3.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
4.3.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	30,000		
4.3.4	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
4.3.5	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	80,000		
4.3.6	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	20,000		
4.3.7	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	30,000		
4.3.8	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	20,000		
4.3.9	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 14 mm, rozstaw 120 mm wraz z izolacją termiczną	m2	99,750		
4.3.10	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 5 obwodów	szt	1,000		
4.3.11	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 8 obwodów	szt	1,000		
4.3.12	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP06/16, 5 obwodów - rozdzielacz z przepływomierzem i mieszaczem pompowym wraz termostatem sterującym w pomieszczeniu	kpl	1,000		
4.3.13	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	1,000		
4.3.14	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	150,000		
4.3.15	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	150,000		
4.3.16	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	11,000		
4.3.17	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 120 mm	m2	99,750		
4.3.18	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 120 mm	m2	99,750		
4.3.19	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
4.3.20	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o., grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	11,000		
4.3.21	KNR 31/208/1	Głowice termostaticzne, Dn 15 mm	szt	11,000		
4.3.22	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 21KV/600-0,40 m	kpl	6,000		
4.3.23	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 21KV/300-0,92 m	kpl	3,000		
4.3.24	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,80 m	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.3.25	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,90 m	kpl	1,000		
4.3.26	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - nawiew kotłowni 30x10 cm z kratkami wentylacyjnymi	kpl	1,000		
4.3.27	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy o mocy 30kW z przewodem spalinowo-powietrznym 80/125, podgrzewacz c.w.u. 130dm3.	kpl	1,0		
4.4	Element	Instalacja wentylacji				
4.4.1	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315' mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,986		
4.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wentylatora dachowego CTVB/6-315 wraz z regulatorem obrotów	szt	1,000		
4.4.3	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanał wentylacyjny, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60' mm	m2	4,946		
4.4.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Centrala nawiewna NW-1 podwieszana z inspekcją od dołu, Vn=1200m3/h, Dp=250Pa Moc nagrz. wodnej Qn=15kW tz/tp=70/50 stC Pel=0,6kW, 3~230V, 50Hz, masa:44kg z automatyką lub równoważna	kpl	1,000		
4.4.5	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25' mm, zawór kulowy	szt	4,000		
4.4.6	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25' mm, zawór zwrotny	szt	1,000		
4.4.7	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15' mm	szt	2,000		
4.4.8	KNR 215/415/3 (1)	Zawór Hydrocontrol Dn20 PN 16	szt	1,000		
4.4.9	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Zawór trójdrogowy Dn20 z siłownikiem	kpl	1,000		
4.4.10	KNRW 215/530/1	Termomanometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000		
4.4.11	KNR 31/204/3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania. Pompa obiegowa typu Stratos Pico 15/1-4, Pel=0,025kW, 230V, 50Hz	szt	1,000		
4.4.12	KNRW 217/212/5	Ramy stalowe pod centralę, o masie do 150' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0		
4.4.13	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,250		
4.4.14	KNR 21701380101	Kratki wentylacyjne typu A/I do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 1400 mm. Nawiewnik sufitowy 300 m3/h	szt	4,000		
4.4.15	KNR 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
4.4.16	KNR 217/143/6 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 5200' mm, czerpnia 600x300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
4.4.17	KNRW 216/312/1 (1)	Izolacja matami kauczukowymi gr 20 mm samoprzylepnymi	m2	13,25		
4.4.18	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej. Wentylator ścienny typu Silent 100 Pel=8W, 230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000		
4.5	Element	Instalacja gazowa				
4.5.1	KNR 215/302/5	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40' mm	m	20,000		
4.5.2	KNR 215/302/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm	m	2,000		
4.5.3	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25' mm	m	4,000		
4.5.4	KNR 215/302/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20' mm	m	4,000		
4.5.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57' mm	m2	5,790		
4.5.6	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57' mm, farba ftalowa	m2	5,790		
4.5.7	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57' mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	5,790		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.5.8	KNR 215/310/4	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40 mm	szt	1,000		
4.5.9	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25 mm	szt	1,000		
4.5.10	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm	szt	3,000		
4.5.11	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 20 mm	szt	1,000		
4.5.12	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1,000		
4.5.13	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Podłączenie gietkie gazowe	kpl	4,000		
4.5.14	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż szafki gazowej zaworowej	kpl	2,000		
4.5.15	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	2,000		
4.5.16	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające np. Gazex Mag-3 DN 40	szt.	1,00		
4.5.17	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2,000		
4.5.18	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000		
4.5.19	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie modułu sterującego MD-2.Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00		
4.5.20	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych pojemność kabla 1x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	48,000		
4.5.21	KNR 506/810/1	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
4.5.22	KNR 506/810/1	Instalowanie detektora gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000		
4.5.23	KNR 506/810/1	Czujnik zaniku ciągu kominowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
4.5.24	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru o 10 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000		
5	Grupa	Przyłącza				
5.1	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
5.1.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m ²	16,500		
5.1.2	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m ³	28,350		
5.1.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³	3,780		
5.1.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160	m ³	5,670		
5.1.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m ³	11,340		
5.1.6	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m ³	7,560		
5.1.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	63,000		
5.1.8	KNRPP 07/01/03	Dostawa i montaż separatora tłuszczów z instalacji kuchennej z koszem na skrobie	kpl	1,000		
5.1.9	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	3,000		
5.1.10	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację	kpl	1,000		
5.1.11	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	16,500		
5.1.12	KNR 11/325/4	Nawierzchnia z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki	m ²	16,500		
5.1.13	KNR PP 01/0101/01	Opłata za przyłączenie do sieci	kpl	1,000		
5.2	Element	Przyłącze wodociągowe				
5.2.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³	27,000		
5.2.2	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³	1,800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.2.3	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	30,000		
5.2.4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury	m3	0,720		
5.2.5	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury	m3	5,400		
5.2.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000		
5.2.7	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni	m3	19,080		
5.2.8	KNR 228/313/2	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawierтка 110/2" z zasuwą	kpl	1,000		
5.2.9	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000		
5.2.10	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt	1,000		
5.2.11	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2,000		
5.2.12	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1,000		
5.2.13	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
5.2.14	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	30,000		
5.2.15	KNR PP 01/0101/01	Opłata za przyłączenie do sieci	kpl	1,000		
5.3	Element	Przyłącze elektryczne				
5.3.1	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	1,000		
5.3.2	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m3	13,200		
5.3.3	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,000		
5.3.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,000		
5.3.5	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YAKXs 4x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	58,000		
5.3.6	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	8,680		
5.3.7	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2	szt	8,000		
5.3.8	KNR 508/113/3	Rury stalowo-pancerne układane n/t na gotowym podłożu, pojedynczo, rura Fi 29 mm	m	2,000		
5.3.9	KNRPP 05/01/16	Kalkulacja własna. Włączenie kabla w złącze.	kpl	1,000		
5.4	Element	Przyłącze gazowe				
5.4.1	Kalkulacja własna	Opłata za wykonanie przyłącza gazowego ponoszona przez wykonawcę działającego w imieniu inwestora.	kpl	1,000		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ ZE STOŁÓWKĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W JARACZEWIE	
1	Roboty budowlane	
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.2	Ściany	
1.3	Strop	
1.4	Pokrycie dachowe	
1.5	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian	
1.6	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów	
1.7	Posadzki	
1.8	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.9	Elewacja	
1.10	Utwardzenia	
1.11	Tereny zielone	
1.12	Murek z ławką	
2	Instalacje elektryczne	
2.1	Instalacje elektryczne	
2.2	Instalacja piorunochronna	
3	Instalacje niskoprądowe	
3.1	Instalacja strukturalna	
4	Instalacje sanitarne	
4.1	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
4.2	Instalacja wodociągowa	
4.3	Instalacja C.O. z kotłownią	
4.4	Instalacja wentylacji	
4.5	Instalacja gazowa	
5	Przyłącza	
5.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
5.2	Przyłącze wodociągowe	
5.3	Przyłącze elektryczne	
5.4	Przyłącze gazowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ ZE STOŁÓWKĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W JARACZEWIE netto	