

Kosztorys ofertowy

BUDOWA BUDYNKU FILII BIBLIOTECZNEJ W GÓRZE

Budowa: **63-233 JARACZEWO, GÓRA, UL. NOWOWIEJSKA, DZ. NR 184/27**

Inwestor: **BIBLIOTEKA PUBLICZNA GMINY JARACZEWO, UL. KOLEJOWA 7, 63-233 JARACZEWO**

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

Data opracowania:
2017-09-15

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU FILII BIBLIOTECZNEJ W GÓRZE				
1	Grupa	Roboty budowlane				
1.1	Element	Roboty przygotowawcze				
1.1.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2	85,000		
1.1.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30` cm na podsypce piaskowej. Obrzeża do ponownego wbudowania	m	30,000		
1.2	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
1.2.1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka	m3	185,262		
1.2.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10` m, kategoria gruntu III	m3	26,481		
1.2.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	3,952		
1.2.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25	m3	15,140		
1.2.5	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3` m, beton podawany pompą, C20/25	m3	0,860		
1.2.6	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,419		
1.2.7	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	39,953		
1.2.8	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	12,358		
1.2.9	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - rapówka pod izolację	m2	93,612		
1.2.10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	93,612		
1.2.11	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	93,612		
1.2.12	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m2	27,487		
1.2.13	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych	m2	51,200		
1.3	Element	Podłoża				
1.3.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, zagęszczenie do min Is=0,99	m3	101,507		
1.3.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10	m3	25,175		
1.4	Element	Ściany				
1.4.1	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm	m2	242,867		
1.4.2	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	m3	6,142		
1.4.3	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek	m2	51,680		
1.4.4	KNR 904/111/1 (2)	Ścianki działowe, grubości 6,5` cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła dziurawka	m2	4,360		
1.4.5	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	2,636		
1.4.6	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	12,000		
1.4.7	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	3,000		
1.4.8	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120	m	63,000		
1.4.9	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120	m	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.10	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25	m3	4,764		
1.4.11	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C16/20	m3	7,015		
1.5	Element	Strop				
1.5.1	KNR 202/9908/2	(WaCeTOB 6/92) Stropy gęstożebrowe prefabrykowane "Teriva", stropy z belkami prefabrykowanymi. Strop TERIVA 4,0/3	m2	164,790		
1.5.2	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KZE dla TERIVA 4.0	m	71,260		
1.5.3	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KWE dla TERIVA 4.0	m	7,570		
1.5.4	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C16/20	m3	6,306		
1.5.5	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t	0,364		
1.5.6	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C16/20	m2	2,209		
1.5.7	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone	t	0,027		
1.6	Element	Pokrycie stropodachu - tarasu				
1.6.1	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 oklejony jednostronnie papą	m2	58,692		
1.6.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa. Styropian gr 20 cm EPS100-038	m2	164,670		
1.6.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa. Styropian (kliny) gr 0 do 28 cm EPS100-038	m2	164,670		
1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20	m2	164,670		
1.6.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm, beton C16/20. Krotność 2,5. Krotność=3,5	m2	164,670		
1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	164,670		
1.6.7	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia termozgrzewalna na welonie szklanym, papa podkładowa termozgrzewalna na welonie szklanym. System z gwarancją 15 lat.	m2	245,698		
1.6.8	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	55,181		
1.6.9	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	55,181		
1.6.10	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	m	4,500		
1.6.11	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem wraz z doprowadzeniem kabla zasilającego	kpl	4,000		
1.6.12	KNR GEBERIT 215/401/5 (1)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 110 mm	m	6,000		
1.6.13	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt	4,000		
1.6.14	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy tytanowo-cynkowej	m	14,000		
1.6.15	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi 12cm	szt	12,000		
1.6.16	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Podest tarasowy drewniany 50x50 cm. Drewno sosnowe impregnowane ciśnieniowo.	m2	147,009		
1.6.17	ZNPP 1/2115/4	Schody stalowe dwubiegowe ze spocznikami, policzki z blachy z usztywnieniem brzegów stałą kątową, podstopnie z blachy stalowej , ze stopniami z krętek "WEMA". Schody obudowane siatką (żaluzją) elewacyjną. Utwardzenie pod schodami z kostki betonowej gr 6 cm.	kpl	1,000		
1.6.18	KNR 202/1209/1	Balustrady stalowe tarsowe malowane proszkowo	m	63,740		
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian				
1.7.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	389,036		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.7.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	389,036		
1.7.3	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	313,186		
1.7.4	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	313,186		
1.7.5	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa	m2	4,000		
1.7.6	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	16,000		
1.7.7	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	75,850		
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów				
1.8.1	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	156,313		
1.8.2	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	m2	156,313		
1.8.3	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa GKB1 gr 12 mm	m2	10,788		
1.8.4	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	10,788		
1.8.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	167,101		
1.8.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	167,101		
1.8.7	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akryłowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	167,101		
1.9	Element	Posadzki				
1.9.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - system ICOPAL lub równoważny	m2	167,101		
1.9.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-036 gr 10 cm	m2	167,101		
1.9.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	167,101		
1.9.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20	m2	167,101		
1.9.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm, beton C16/20. Krotność 2,5. Krotność=3,5	m2	167,101		
1.9.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	167,101		
1.9.7	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	13,228		
1.9.8	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	34,700		
1.9.9	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	167,101		
1.9.10	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna	m2	167,101		
1.9.11	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	147,980		
1.9.12	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,40x0,60 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	6,000		
1.10	Element	Stolarka okienna i drzwiowa				
1.10.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	14,850		
1.10.2	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	6,000		
1.10.3	KNR 19/1024/11 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witraż, osadzanie na kotwach. Wymagania wg zestawienia stolarki	m2	8,476		
1.10.4	KNR 19/1024/11 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witraż, osadzanie na kotwach. Wymagania wg zestawienia stolarki. Naświetle dachowe z rynienką okapową	m2	4,343		
1.10.5	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo	mb	16,580		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.10.6	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV	mb	13,900		
1.10.7	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2	szt	9,000		
1.10.8	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż	m2	12,000		
1.10.9	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	7,000		
1.10.10	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	6,930		
1.10.11	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	7,350		
1.11	Element	Elewacja				
1.11.1	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	234,288		
1.11.2	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 5 cm.	m2	3,265		
1.11.3	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 5 cm. - dodatkowa warstwa	m2	24,536		
1.11.4	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	1 227,042		
1.11.5	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	237,553		
1.11.6	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	10,812		
1.11.7	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	10,812		
1.11.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	149,140		
1.11.9	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	64,850		
1.11.10	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłogę farby gruntującej, 1-a warstwa	m2	248,365		
1.11.11	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	211,244		
1.11.12	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	10,812		
1.11.13	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2	222,056		
1.11.14	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji	m2	222,056		
1.11.15	KNR 202/920/4	Licowanie ścian i ościeży drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi	m2	37,121		
1.11.16	KNR 401/628/4	Analogia. Malowanie elewacji lakierobejcą z połyskiem (kolor zgodny z wizualizacją) Krotność=2,00	m2	37,121		
1.11.17	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż napisu biblioteka. Napis przestrzenny wysokość liter 30 cm, grubość 10 cm. Mocowanie do ściany klejem poliuretanowym.	kpl	1,000		
1.12	Element	Taras na gruncie				
1.12.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	40,500		
1.12.2	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 30 cm. Krotność 2.	m2	40,500		
1.12.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.12.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	40,500		
1.12.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 19 cm. Krotność 16. Krotność=16	m2	40,500		
1.12.6	KNR 11/322/3	Tarasy z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	40,500		
1.13	Element	Utwardzenia i tereny zielone				
1.13.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	234,369		
1.13.2	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 Krotność=10	m2	234,369		
1.13.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowe	m	160,220		
1.13.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z rozbiórki	m	30,000		
1.13.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,373		
1.13.6	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	34,320		
1.13.7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	234,369		
1.13.8	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 60 cm. Krotność 57. Krotność=57	m2	119,369		
1.13.9	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 26 cm. Krotność 23. Krotność=23	m2	115,000		
1.13.10	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki nowej	m2	67,244		
1.13.11	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki rozbiórkowej	m2	85,000		
1.13.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	115,000		
1.13.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	115,000		
1.13.14	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	115,000		
1.13.15	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	65,000		
1.13.16	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	800,000		
1.14	Element	Budowa ścieżki edukacyjnej				
1.14.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	300,000		
1.14.2	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 30 cm. Krotność 2. Krotność=2	m2	300,000		
1.14.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	24,000		
1.14.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	300,000		
1.14.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 19 cm. Krotność 16. Krotność=16	m2	300,000		
1.14.6	KNR 11/322/3	Ścieżka z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	300,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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	m	50,000		
2.1.5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	10,000		
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 3x6 mm2	m	30,000		
2.1.10	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	40,000		
2.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 32W OPAL 4000K strumień świetlny 2600lm	szt	4,000		
2.1.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 60W OPAL 4000K strumień świetlny 4900lm	szt	10,000		
2.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 48W OPAL 4000K strumień świetlny 4200lm	szt	9,000		
2.1.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 15W 4000K, strumień świetlny 1200lm	szt	1,000		
2.1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 25W 4000K, strumień świetlny 2050lm	szt	5,000		
2.1.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 , Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	2,000		
2.1.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000		
2.1.18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000		
2.1.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	3,000		
2.1.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	2,000		
2.1.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V, zasięg 6 m	szt	7,000		
2.1.22	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	30,000		
2.1.23	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	30,000		
2.1.24	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,000		
2.1.25	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		
2.1.26	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	2,000		
2.1.27	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	19,000		
2.1.28	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	5,000		
2.1.29	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000		
2.1.30	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	20,000		
2.1.31	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	20,000		
2.1.32	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	20,000		
2.1.33	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	20,000		
2.1.34	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	20,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.1.35	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000		
2.1.36	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyłącznika p.poż.	kpl	1,000		
2.1.37	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej L=1,5 m	kpl	1,000		
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	24,000		
2.2.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8'mm, wciągany do rur	m	24,000		
2.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	3,000		
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	90,000		
2.2.5	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	2,000		
2.2.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10'mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	9,000		
2.2.7	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii I-II	m	130,000		
2.2.8	KNR 508/613/4 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0'm, grunt kategorii III	szt	3,000		
2.2.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,000		
2.2.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,000		
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	10,000		
3.1.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	9,000		
3.1.3	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna	szt.	9,000		
3.1.4	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw gniazd ZK	szt.	9,000		
3.1.5	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	150,000		
3.1.6	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5	m	300,000		
3.1.7	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	18,000		
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	9,000		
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	Instalacja C.O. z kotłem				
4.1.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm wraz z łącznikami	m	100,000		
4.1.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	35,000		
4.1.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
4.1.4	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	15,000		
4.1.5	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 16 mm	m	100,000		
4.1.6	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	35,000		
4.1.7	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	20,000		
4.1.8	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	15,000		
4.1.9	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	170,000		
4.1.10	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	170,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.1.11	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	15,000		
4.1.12	KNR 31/207/2 (2)	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o., grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm ze ściany od dołu	szt	15,000		
4.1.13	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,90 m	kpl	7,000		
4.1.14	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,00 m	kpl	3,000		
4.1.15	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/600-0,40 m	kpl	4,000		
4.1.16	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/600-0,50 m	kpl	1,000		
4.1.17	KNR 31/208/1 (1)	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	15,000		
4.1.18	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem instalacyjnym i opisem, kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 24 kW wraz z wkładem kominowym powietrzno-spalinowym	kpl	1,0		
4.2	Element	Instalacja wodociągowa				
4.2.1	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000		
4.2.2	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000		
4.2.3	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	35,000		
4.2.4	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	15,000		
4.2.5	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
4.2.6	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
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	15,000		
4.2.9	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	35,000		
4.2.10	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	15,000		
4.2.11	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	10,000		
4.2.12	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	10,000		
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 215/137/3	Bateria umywalkowa	szt	2,000		
4.2.15	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	2,000		
4.2.16	KNRW 215/135/1	Zawór czerpak Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000		
4.2.17	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych.	szt	1,000		
4.2.18	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	70,000		
4.2.19	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	70,000		
4.3	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
4.3.1	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	5,000		
4.3.2	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	15,000		
4.3.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,000		
4.3.4	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000		
4.3.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	5,0		
4.3.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	6,0		
4.3.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000		
4.3.8	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm	szt	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.3.9	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000		
4.3.10	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000		
4.3.11	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek, standard KOŁO NOVA	kpl	2,000		
4.3.12	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	2,000		
4.3.13	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Presto 12A, standard KOŁO NOVA	kpl	1,000		
4.3.14	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0		
4.3.15	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0		
4.3.16	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej i pisuarze)	kpl	1,0		
4.3.17	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż brodzika porządkowego	kpl	1,000		
4.4	Element	Instalacja gazowa				
4.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Szafka gazowa pod zawór o wym. 30x25x15	kpl	1,000		
4.4.2	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	10,000		
4.4.3	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	0,785		
4.4.4	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	0,785		
4.4.5	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	0,785		
4.4.6	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25 mm	szt	2,000		
4.4.7	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm	szt	1,000		
4.4.8	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	10,000		
4.4.9	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000		
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.	m2	5,000		
5.1.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	5,000		
5.1.3	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 15. Krotność=15	m2	5,000		
5.1.4	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	5,850		
5.1.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	0,780		
5.1.6	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160	m3	1,170		
5.1.7	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m3	2,340		
5.1.8	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	1,560		
5.1.9	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	13,000		
5.1.10	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	1,000		
5.1.11	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację	kpl	1,000		
5.1.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,000		
5.1.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	5,000		
5.1.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Pogrubienie do 15 cm. Krotność 7 Krotność=7	m2	5,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.1.15	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	m2	5,000		
5.2	Element	Przyłącze wodociągowe				
5.2.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m2	35,000		
5.2.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	35,000		
5.2.3	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 15. Krotność=15	m2	35,000		
5.2.4	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	54,000		
5.2.5	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	3,600		
5.2.6	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	60,000		
5.2.7	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury	m3	1,440		
5.2.8	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury	m3	10,800		
5.2.9	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000		
5.2.10	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	38,160		
5.2.11	KNR 228/313/2	Nawierćki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawierćka 110/2" z zasuwą	kpl	1,000		
5.2.12	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000		
5.2.13	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt	1,000		
5.2.14	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2,000		
5.2.15	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1,000		
5.2.16	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
5.2.17	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	60,000		
5.2.18	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	35,000		
5.2.19	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	35,000		
5.2.20	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Pogrubienie do 15 cm. Krotność 7 Krotność=7	m2	35,000		
5.2.21	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	m2	35,000		
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	8,400		
5.3.3	KNR 510/301/2	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000		
5.3.4	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 YKXs 4x16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000		
5.3.5	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	5,600		
5.3.6	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		
5.3.7	KNR 508/113/3	Rury stalowo-pancerne układane n/t na gotowym podłożu, pojedynczo, rura Fi 29 mm	m	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.3.8	KNRPP 05/01/16	Kalkulacja własna. Włączenie kabla w złącze.	kpl	1,000		
5.4	Element	Przyłącze gazowe				
5.4.1	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III	m3	20,000		
5.4.2	KNRW 219/305/6	Przyłącza rur PE, do Fi 63 mm, rura ochronna do Fi 100 mm (rurociąg, zawór, złącze PE/stal, skrzynka)	mb	25,000		
5.4.3	KNRW 219/305/8	Przyłącza z rur PE, do Fi 90 mm, rura ochronna do Fi 150 mm - przebudowa przyłącza (rurociąg, złącze RE/stal)	mb	2,000		
5.4.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.	m3	2,000		
5.4.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.	m3	2,000		
5.4.6	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.	m3	6,000		
5.4.7	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000		
5.4.8	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000		
5.4.9	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	25,000		
5.4.10	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA BUDYNKU FILII BIBLIOTECZNEJ W GÓRZE	
1	Roboty budowlane	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.3	Podłoża	
1.4	Ściany	
1.5	Strop	
1.6	Pokrycie stropodachu - tarasu	
1.7	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian	
1.8	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów	
1.9	Posadzki	
1.10	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.11	Elewacja	
1.12	Taras na gruncie	
1.13	Utwardzenia i tereny zielone	
1.14	Budowa ścieżki edukacyjnej	
2	Instalacje elektryczne	
2.1	Instalacje elektryczne	
2.2	Instalacja piorunochronna	
3	Instalacje niskoprądowe	
3.1	Instalacja strukturalna	
4	Instalacje sanitarne	
4.1	Instalacja C.O. z kotłem	
4.2	Instalacja wodociągowa	
4.3	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
4.4	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 FILII BIBLIOTECZNEJ W GÓRZE netto	