

Kosztorys ofertowy

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA W JARACZEWIE

Budowa: **63-233 Jaraczewo, ul. Topolowa, dz. nr 1033**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:
2018-06-26

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Koszty ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Koszty	BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA W JARACZEWIE				
1	Rozdział	Koszty kwalifikowane				
1.1	Grupa	Roboty budowlane				
1.1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
1.1.1.1	KNR 201/216/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II	m3	1 299,725		
1.1.1.2	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II	m3	91,970		
1.1.1.3	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	9,666		
1.1.1.4	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C25/30	m3	38,665		
1.1.1.5	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,815		
1.1.1.6	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	87,920		
1.1.1.7	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	53,256		
1.1.1.8	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m2	57,974		
1.1.1.9	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. lepik na rozpuszczalnikach wodnych. Grubość warstwy 2 mm.	m2	366,372		
1.1.1.10	KNR 202/611/4	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODUR XPS PRIME S gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych	m2	139,622		
1.1.1.11	KNP 16/616/1	Zagęszczenie (dogęszczenie) podłoża gruntowego zagęszczarką	m2	381,460		
1.1.2	Element	Podłoża				
1.1.2.1	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	381,460		
1.1.2.2	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły, beton C8/10	m3	57,219		
1.1.2.3	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	381,460		
1.1.3	Element	Ściany parteru				
1.1.3.1	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm	m2	440,849		
1.1.3.2	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	27,000		
1.1.3.3	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	11,000		
1.1.3.4	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120	m	90,900		
1.1.3.5	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72	m	10,800		
1.1.3.6	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe (obmiar na mb pojedynczego kanału kanał)	m	112,500		
1.1.3.7	KNR 904/111/1 (2)	Ścianki działowe, grubości 6,5 cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła dziurawka - obmurowanie kominów	m2	52,492		
1.1.3.8	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, C16/20	m2	2,736		
1.1.3.9	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe	m2	16,835		
1.1.3.10	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3	m2	202,422		
1.1.3.11	KNRPP 05/05/02	Ścianki działowe systemowe z płyty HPL wraz z drzwiami	m2	8,749		
1.1.3.12	KNR 202/211/2	Stupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3 m - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, beton C16/20	m3	9,949		
1.1.3.13	KNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t	0,721		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.3.14	KNR 205/102/7	Hale typu lekkiego, podciąg dachowe - montaż podciągu POZ.P.1 z HEA220	t	0,152		
1.1.3.15	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t słupy z RK	t	0,344		
1.1.3.16	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy - rama nośna konstrukcji fasadowej z RK 100x100x5	t	0,388		
1.1.3.17	KNRPP 05/01/11	Dostawa elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie	t	0,884		
1.1.3.18	KNP 7/208/1	Żaluzje - żaluzja stalowa typu Pruszyński PUNTO S84/T45 - stała, kolor aluminium lub równoważna	m2	21,200		
1.1.3.19	KNRPP 05/01/03	Dopłata za przemalowanie paneli PRUSZYŃSKI pod kolor żaluzji fasadowej aluminiowej	kpl	1,000		
1.1.3.20	KNP 7/208/1	Żaluzje - żaluzja fasadowa aluminiowa składana ręcznie typ C80	m2	20,153		
1.1.4	Element	Stropodach				
1.1.4.1	KNR 202/302/2	Montaż płyt stropowych prefabrykowanych: płyty stropowe o powierzchni ponad 6.0 m2 (tylko montaż),	m2	423,000		
1.1.4.2	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetonowych strunobetonowych typu SP lub KS	m2	423,000		
1.1.4.3	KNR 202/302/9	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	7,155		
1.1.4.4	KNR 202/302/9	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	2,783		
1.1.4.5	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce	t	0,679		
1.1.4.6	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - paroizolacja z papy termozgrzewalnej	m2	423,000		
1.1.4.7	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 0 do 32 cm , poziome na wierzchu konstrukcji. EPS100-038. Średnia grubość 16 cm.	m2	423,000		
1.1.4.8	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20 cm , poziome na wierzchu konstrukcji. EPS100-038 .	m2	423,000		
1.1.4.9	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	423,000		
1.1.4.10	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm Krotność=2,5	m2	423,000		
1.1.4.11	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	423,000		
1.1.4.12	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. Płyta laminowana papą.	m2	76,843		
1.1.4.13	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	59,400		
1.1.4.14	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia, system papowy E15	m2	477,000		
1.1.4.15	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 15 mm mocowanej do murlaty mechanicznie za pomocą wkrętów 3.2x45 mm a do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	59,400		
1.1.4.16	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	70,200		
1.1.4.17	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem lub równoważne	kpl	3,000		
1.1.4.18	KNR GEBERIT 215/406/2 (1)	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE, w systemie Geberit Pluvia, Fi 75 mm lub równoważne	szt	3,000		
1.1.4.19	KNR GEBERIT 215/401/4 (1)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 75 mm lub równoważne	m	40,000		
1.1.4.20	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	kpl	1,000		
1.1.5	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne				
1.1.5.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	877,798		
1.1.5.2	KNR 202/810/6	Tynki zwykle ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm	m2	41,150		
1.1.5.3	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa	m2	20,400		
1.1.5.4	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	11,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.5.5	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor, gr. min 6 mm , gat. 1, jednobarwne	m2	121,500		
1.1.5.6	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	797,448		
1.1.5.7	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami latexowymi w kolorach wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	797,448		
1.1.5.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	21,000		
1.1.5.9	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000		
1.1.5.10	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane, ocieplane wełną mineralną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,633		
1.1.5.11	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKB gr. 12,5 mm	m2	42,490		
1.1.5.12	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKB gr. 12,5 mm	m2	338,970		
1.1.5.13	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż klapy rewizyjnej sufitowej do obsługi centrali wentylacyjnej. Kłapa stalowa malowana proszkowo , powierzchnia 1,2m2	kpl	1,000		
1.1.5.14	KNR 14/2011/1 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101. Płyta GKBF gr 12,5 mm, obudowa do R30	m2	4,598		
1.1.5.15	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101. Płyta GKBF gr 12,5 mm, obudowa do R30	m2	12,250		
1.1.5.16	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników , dodatek za drugą warstwę płyt. Płyta GKBF gr 12,5 mm, obudowa do R30	m2	16,848		
1.1.5.17	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	398,308		
1.1.6	Element	Posadzki				
1.1.6.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	381,460		
1.1.6.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-034 gr 13 cm	m2	381,460		
1.1.6.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	381,460		
1.1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	381,460		
1.1.6.5	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm Krotność=3,5	m2	381,460		
1.1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	381,460		
1.1.6.7	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	31,920		
1.1.6.8	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	48,600		
1.1.6.9	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu	m2	188,200		
1.1.6.10	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu.	m	184,80		
1.1.6.11	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2	m2	193,260		
1.1.6.12	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe, wymagania wg projektu	m2	193,260		
1.1.6.13	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	193,260		
1.1.6.14	KNR 202/1113/7	Listwy przyściennne PCW zgrzewane - wywinięcie wykładziny na ścianę	m	134,260		
1.1.6.15	KNR 202/1113/7	Analogia listwa dylatacyjna progowa	szt	1,000		
1.1.6.16	KNR 202/1113/7	Listwa na połączeniu płytki i wykładzina	szt	6,000		
1.1.6.17	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia 55x80 cm	szt	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.6.18	KNRPP 05/01/18	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej np. Wycieraczka SUPER STRONG - moduł 50 x 100 cm - wewnętrzna w ramce	szt	6,000		
1.1.7	Element	Stolarka okienna i drzwiowa				
1.1.7.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, podzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu	m ²	4,320		
1.1.7.2	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu	m ²	46,200		
1.1.7.3	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu	m ²	13,920		
1.1.7.4	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wejściowe zewnętrzne przeszklone z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu	m ²	10,800		
1.1.7.5	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wewnętrzne z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, w kolorze , wymagania wg projektu	m ²	7,200		
1.1.7.6	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	28,000		
1.1.7.7	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb	30,800		
1.1.7.8	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb	30,800		
1.1.7.9	KNR 19/1024/5 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m ² , osadzanie na dyblach. Ściana słupowo ryglowa - wiatrołap wejściowy	m ²	46,338		
1.1.7.10	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym - z podcięciem wentylacyjnym np PORTA SYSTEM lub równoważne 90x200 cm	szt	5,000		
1.1.7.11	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem łazienkowym - z podcięciem wentylacyjnym np PORTA SYSTEM lub równoważne 80x200 cm	szt	1,000		
1.1.7.12	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym, pełne z okienkiem typu bulaj np PORTA SYSTEM lub równoważne, 90x200 cm	szt	4,000		
1.1.7.13	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym np PORTA SYSTEM lub równoważne 90x200 cm	szt	5,000		
1.1.7.14	KNRPP 05/02/11	Dostawa i montaż świetlika dachowego kopułkowego fi 250 mm, rura nośna sztywna. Dach płaski.	kpl	4,000		
1.1.8	Element	Elewacja				
1.1.8.1	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.	m ²	306,26		
1.1.8.2	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	1 531,300		
1.1.8.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	334,692		
1.1.8.4	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.	m ²	25,800		
1.1.8.5	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	25,800		
1.1.8.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	309,230		
1.1.8.7	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm , nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa	m ²	360,492		
1.1.8.8	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m ²	267,736		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.8.9	KNR 17/926/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm.	m2	21,990		
1.1.8.10	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2	289,726		
1.1.8.11	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg wizualizacji elewacji	m2	289,726		
1.1.8.12	KNR 202/920/4	Licowanie ścian drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi Rodeo Wood Profil lub równoważnymi	m2	66,956		
1.1.8.13	KNR 202/920/4	Licowanie ościeży drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi Rodeo Wood Profil lub równoważnymi	m2	3,810		
1.1.8.14	KNR 401/628/4	Analogia. Malowanie elewacji lakierobejcą z połyskiem wg wizualizacji elewacji Krotność=2,00	m2	70,766		
1.1.8.15	KNRPP 05/04/02	Dostawa i montaż napisu przestrzennego pełnego ŻŁOBEK, wysokość liter 40 cm	kpl	1,000		
1.1.8.16	KNRPP 05/04/02	Dostawa i montaż napisu przestrzennego pełnego WEJŚCIE, wysokość liter 27 cm	kpl	1,000		
1.1.8.17	KNRPP 06/01/23	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami z płyt szklanych bezpiecznych zawieszonych na ciegnach do budynku.	m2	2,000		
1.2	Grupa	Instalacje sanitarne				
1.2.1	Element	Instalacja wodociągowa wewnętrzna				
1.2.1.1	KNRW 215/142/2	Szafka wnękowa do zaworów	szt	1,000		
1.2.1.2	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	120,000		
1.2.1.3	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	40,000		
1.2.1.4	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	45,000		
1.2.1.5	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
1.2.1.6	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt	15,000		
1.2.1.7	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	120,000		
1.2.1.8	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	40,000		
1.2.1.9	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	45,000		
1.2.1.10	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	10,000		
1.2.1.11	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR II lub równoważny	szt	1,000		
1.2.1.12	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	215,000		
1.2.1.13	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	215,000		
1.2.1.14	KNRPP 05/01/03	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż rozdzielacza wody użytkowej wraz z wodomierzami wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej - obieg wraz z zaworami kulowymi i równoważącymi	kpl	1,000		
1.2.1.15	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	2,000		
1.2.1.16	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1,000		
1.2.1.17	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm - montaż	szt	1,000		
1.2.1.18	KNRPP 05/01/03	Dostawa wodomierza	kpl	1,000		
1.2.1.19	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
1.2.2	Element	Instalacja hydrantowa				
1.2.2.1	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	25,000		
1.2.2.2	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	1,963		
1.2.2.3	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,963		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.2.4	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	1,000		
1.2.2.5	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzłem półsztywnym ze skrzynką	kpl	1,000		
1.2.2.6	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	25,000		
1.2.2.7	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
1.2.3	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
1.2.3.1	KNNR 1/307/1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m3	15,360		
1.2.3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	1,920		
1.2.3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m3	2,315		
1.2.3.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	5,760		
1.2.3.5	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	5,365		
1.2.3.6	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	2,000		
1.2.3.7	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm - kanalizacja do pierwszej studni rewizyjnej	m	12,000		
1.2.3.8	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,000		
1.2.3.9	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,000		
1.2.3.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	15,000		
1.2.3.11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	4,0		
1.2.3.12	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	6,0		
1.2.3.13	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000		
1.2.3.14	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000		
1.2.3.15	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000		
1.2.3.16	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	kpl	1,000		
1.2.3.17	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	1,000		
1.2.3.18	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	2,000		
1.2.3.19	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla dzieci	kpl	2,000		
1.2.3.20	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy wysoki (głęboki)	kpl	1,000		
1.2.3.21	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik porządkowy	kpl	1,000		
1.2.3.22	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
1.2.3.23	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
1.2.3.24	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej)	kpl	1,000		
1.2.3.25	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 4 szt, pojemniki do ręczniczków papierowych- 4 szt, kosze na śmieci - 4 szt, pojemniki do mydła - 4 szt, lustra - 4 szt.)	kpl	1,000		
1.2.3.26	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	3,000		
1.2.3.27	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	1,000		
1.2.3.28	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705 lub równoważna	szt	1,000		
1.2.3.29	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn 15 mm	szt	1,000		
1.2.4	Element	Instalacja C.O.				
1.2.4.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	70,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.4.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	30,000		
1.2.4.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	5,000		
1.2.4.4	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
1.2.4.5	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	35,000		
1.2.4.6	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	70,000		
1.2.4.7	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	30,000		
1.2.4.8	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	5,000		
1.2.4.9	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	20,000		
1.2.4.10	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	35,000		
1.2.4.11	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 20' mm, rozstaw 150' mm wraz z izolacją termiczną	m2	71,890		
1.2.4.12	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 2-5 obwodów	szt	2,000		
1.2.4.13	KNR 31/306/1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP02/16, 2 obwody - rozdzielacz z przepływomierzem i mieszaczem pompowym wraz termostatem sterującym w pomieszczeniu	kpl	1,000		
1.2.4.14	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP06/16, 4 obwody - rozdzielacz z przepływomierzem i mieszaczem pompowym wraz termostatem sterującym w pomieszczeniu	kpl	1,000		
1.2.4.15	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	160,000		
1.2.4.16	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	160,000		
1.2.4.17	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	2,000		
1.2.4.18	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150' mm	m2	71,890		
1.2.4.19	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150' mm	m2	71,890		
1.2.4.20	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
1.2.4.21	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	22,000		
1.2.4.22	KNR PP 01/0101/01	Obudowy grzejnika drewniane malowane farbami akrylowymi	kpl	17,000		
1.2.4.23	KNR 31/208/1	Głowice termostaticzne, Dn 15 mm	szt	22,000		
1.2.4.24	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,40 m	kpl	1,000		
1.2.4.25	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,50 m	kpl	1,000		
1.2.4.26	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,80 m	kpl	1,000		
1.2.4.27	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/900-0,80 m	kpl	1,000		
1.2.4.28	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,60 m	kpl	1,000		
1.2.4.29	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,90 m	kpl	8,000		
1.2.4.30	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,00 m	kpl	2,000		
1.2.4.31	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,10 m	kpl	2,000		
1.2.4.32	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/900-0,50 m	kpl	2,000		
1.2.4.33	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/300-1,10 m	kpl	2,000		
1.2.4.34	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/300-1,00 m	kpl	1,000		
1.2.4.35	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	22,000		
1.2.4.36	KW 1/101/1	Włączenie w istniejący rozdzielacz łowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii (wycenić wszystkie urządzenia zgodnie ze schematem kotłowni)	kpl	1,0		
1.3	Grupa	Instalacje elektryczne				
1.3.1	Element	Instalacje elektryczna				
1.3.1.1	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	130,000		
1.3.1.2	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1 800,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.1.3	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	1 200,000		
1.3.1.4	KNR 508/209/6 (1)	Przewody , przewód YKXS 5x10 mm2	m	80,000		
1.3.1.5	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	149,000		
1.3.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 15W 4000K, strumień świetlny 1200lm	szt	17,000		
1.3.1.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 25W 4000K, strumień świetlny 2050lm	szt	2,000		
1.3.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 32W OPAL 4000K strumień świetlny 2600lm	szt	10,000		
1.3.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 60W OPAL 4000K strumień świetlny 4900lm	szt	2,000		
1.3.1.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 48W OPAL 4000K strumień świetlny 4200lm	szt	32,000		
1.3.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 , Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	12,000		
1.3.1.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktoqramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	5,000		
1.3.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000		
1.3.1.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	8,000		
1.3.1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	5,000		
1.3.1.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	12,000		
1.3.1.17	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	54,000		
1.3.1.18	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	54,000		
1.3.1.19	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	9,000		
1.3.1.20	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		
1.3.1.21	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,000		
1.3.1.22	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	11,000		
1.3.1.23	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt	23,000		
1.3.1.24	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	4,000		
1.3.1.25	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt	2,000		
1.3.1.26	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	10,000		
1.3.1.27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,000		
1.3.1.28	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000		
1.3.1.29	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	15,000		
1.3.1.30	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15,000		
1.3.1.31	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
1.3.1.32	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,000		
1.3.1.33	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TR2	kpl	1,000		
1.3.1.34	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	2,000		
1.3.2	Element	Instalacja piorunochronna				
1.3.2.1	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi 28 mm, gr ścianki 5 mm	m	16,800		
1.3.2.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi 8 mm, wciągany do rur	m	16,800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	4,000		
1.3.2.4	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	200,000		
1.3.2.5	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	6,000		
1.3.2.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	35,000		
1.3.2.7	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii I-II	m	80,000		
1.3.2.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000		
1.3.2.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000		
1.3.2.10	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm2 na wspornikach na cegle, kucie ręczne	m	10,000		
1.3.3	Element	Instalacja domofonowa				
1.3.3.1	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Unifon z przyciskiem do zwolnienia elektrozaczepu	szt	3,000		
1.3.3.2	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. Kaseta rozmówna.	szt	1,000		
1.3.3.3	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), elektronika domofonu. Kaseta elektroniki domofonu wraz z zasilaczem	szt	1,000		
1.3.3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Elektrozaczep rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000		
1.3.3.5	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	170,000		
1.3.3.6	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	170,000		
1.3.3.7	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm - tynkowanie	m	170,000		
1.3.3.8	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	170,000		
1.3.3.9	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	3,000		
1.3.3.10	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	3,000		
1.3.3.11	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm2	szt	3,000		
1.3.3.12	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomir instalacji domofonowej	linia	3,000		
1.3.3.13	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
1.3.3.14	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	1,000		
1.3.3.15	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000		
1.3.4	Element	Instalacja strukturalna				
1.3.4.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4,000		
1.3.4.2	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	4,000		
1.3.4.3	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo naścienne światłowodowe FTTH 2C bez adapterów. Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, obudowa PCV. Pigtail SC/APC 9/125 um, jednomodowy , 2,0 m	szt.	1,000		
1.3.4.4	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw komputerowy: 2x gn 230V +2x gn 230V DATA z kluczem + 2x gn RJ45 (UTP kat. 5)	szt.	4,000		
1.3.4.5	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo RJ45 (UTP kat. 5)	szt.	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.4.6	Kalkulacja własna	Należy wykonać szafę dystrybucyjną w postaci szafki teletechnicznej wiszącej np. 13U Szafka wisząca 600x420x655H nr.5012 134 prod. S-Cabling CobiNet. Szafkę montować pod sufitem doposażyć w zamek na klucz. Szafę dystrybucyjną doposażyć w: - drzwi zamykane na klucz - 1 szt. - panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 24xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U - 1 szt. - Kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna – 1 szt. - Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, plastikowa obudowa – 12 szt. - Osłona termiczna spawu 40mm – 2 szt. - Pigtail SC/APC 9/125 µm, jednomodowy, 2,0m – 2 szt. - patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 9005 czarny – 2 szt. - półka szafy serwerowej – 2 szt. - 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika – 1 szt. - UPS Daker DK1000 1kVA/0,8kW t=10min. - 1 szt. - D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-24) – 1 szt. - central telefoniczna 1 – szt.	kpl	1,000		
1.3.4.7	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	200,000		
1.3.4.8	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	200,000		
1.3.4.9	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	200,000		
1.3.4.10	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5 Kabel 4x2x0,5 kat.5 U/UTP LSOH 450MHz CobiCable	m	200,000		
1.3.4.11	KNNR 5/201/1	Dwa 1 modowe włókna światłowodowe np. FO Kabel światłowodowy abonencki FTTx okrągły SM 2J 9/125 LSOH czarny	m	30,000		
1.3.4.12	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	36,000		
1.3.4.13	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	4,000		
1.3.4.14	Kalkulacja własna	Doprowadzenie sygnał teletechnicznego od punktu przyłączenia operatora sieci teleinformatycznej do szafy SD	kpl	1,000		
1.3.4.15	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	200,000		
1.3.4.16	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - 4 parowa skrętka komputerowa CobiLan 450MHz U/FTP kat.6 LSOH	m	200,000		
1.3.4.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	200,000		
1.3.5	Element	Instalacja telewizyjna				
1.3.5.1	KNNR 5/404/1	Dotawa i montaż. Szafka CATV	szt.	1,000		
1.3.5.2	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Wzmacniacz SA-51 Terra do multiswitchy 5-wejściowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000		
1.3.5.3	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zestaw wzmacniaczy kanałowych: składający się z ramki SP-126, zasilacza AS-125, 1 wzmacniacza ZG-201 i wzmacniacza ZG-601, 9 wzmacniaczy ZG-401, przemiennika CO-405 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000		
1.3.5.4	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Multiswitch MV-516 Terra 5-wejściowy 16-wyjścia z regulacją wzmocnienia IF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.3.5.5	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zwrotnica antenowa ZA-104Ms FM/6-12/21-69/75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.3.5.6	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena radiowa DIPOL-4/DAB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.3.5.7	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.3.5.8	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena satelitarna wg ustaleń z dostawcą mediów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.3.5.9	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT	szt.	3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.5.10	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	3,000		
1.3.5.11	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	3,000		
1.3.5.12	KNNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	3,000		
1.3.5.13	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w cegle	m	250,000		
1.3.5.14	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	250,000		
1.3.5.15	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,188		
1.3.5.16	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	250,000		
1.3.5.17	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel koncentryczny antenowy CONOTECH RG6-UYWDXpek 75-1,02/4,8 lub równoważne	m	250,000		
1.3.5.18	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,000		
1.4	Grupa	Wyposażenie				
1.4.1	Element	Wyposażenie sal dydaktycznych				
1.4.1.1	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw ŁĄKA (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Szafa tulipan (1240x800x400) (wys/szer/gł) - 1 szt, szafka tulipan wąska (1400x500x400mm) - 1 szt, szafka liść (1100x980x400mm) - 1 szt, szafka kwiatek wąska (1400x500x400mm) - 1 szt, szafka kwiatek szeroka (1290x800x400mm) - 1 szt	kpl	1,000		
1.4.1.2	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw CZTERY PORY ROKU (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Szafa wysoka słoneczko (2000x400x400) (wys/szer/gł) - 1 szt, szafa kaczuszka (1530x400x400mm) - 1 szt, szafa kwiatek (1440x800x400mm) - 1 szt, szafa grzybek (1270x600x400mm) - 1 szt, szafa bałwanek (870x800x400mm) - 1 szt	kpl	1,000		
1.4.1.3	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło przedszkolne ARA (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Krzesło: stelaż drewno bukowe, siedzisko i oparcie sklejka profilowana malowana na różne kolory, lakierowane lakierem bezbarwnym. Wysokości dopasować do grup wiekowych.	szt	24,000		
1.4.1.4	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Stolik przedszkolne KAMELEON (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Stół: regulacja wysokości (dokrętki drewniane), blat 1370x1210 mm, bok 700 mm, płyta laminowana 18 mm, obrzeże PCV 2 mm, stelaż z lakierowanego naturalnego drewna bukowego	szt	6,000		
1.4.1.5	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Biurko przedszkolne OLA z szafką (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Biurko: wymiary 1400x650x760 mm (wys/szer/gł), płyta laminowana 18 mm, kolory dopasować do mebli dla przedszkolaków	szt	2,000		
1.4.1.6	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło dla nauczycieli Krzesło: regulacja wysokości siedziska od podłoża 450-580 mm, wysokość całkowita 980-1160 mm, wysokość podłokietników 200 mm, wysokość oparcia 490 mm, szerokość siedziska 440 mm, głębokość siedziska 390-435 mm, miękkie profilowane siedzisko i oparcie, możliwość odchylenia i blokady oparcia w wybranej pozycji, płynnie regulowana wysokość i głębokość siedziska, płynnie regulowana wysokość oparcia, regulowany punkt odchylenia oparcia.	szt	2,000		
1.4.1.7	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Dywan 300x400 cm. Odporny na zużycie i zabrudzenia. Posiada certyfikat "Bezpieczny dla dziecka". Zabezpieczenie ognioochronne. Posiada atest trudnopalności wymagany w placówkach edukacyjnych. Przędza 100% polipropylen, Przędza 100% heat set frise, Liczba pęczków na metr kw.: min 275 000, Waga całkowita ok. 2,10 kg / m kw. Grubość dywanu ok. 10 mm	szt	2,000		
1.4.1.8	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Łóżeczko MAX (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Łóżeczko: wymiary 1370x560 mm, wykonane z atestowanych tworzyw, posiada solidne połączenie tkaniny ze stelażem zapewniające długie i bezpieczne użytkowanie, oddychająca tkanina o mocnym splocie, łatwe do utrzymania w czystości, pod wpływem temperatury ciała dopasowuje się do jego kształtu, możliwość składowania w stosie	szt	30,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.1.9	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Materac do łóżeczka MAX	szt	30,000		
1.4.1.10	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Kącik zabaw kuchenny. Zestaw kuchenny (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, sklejka drewniana 12 mm malowana ekologicznymi farbami wodnymi, plecy z białej płyty HDF. W zestawie: kuchnia mikrofalowa (610x400x300mm) - 1 szt, kuchnia zlewozmywak (610x400x300mm) - 1 szt, kuchnia pralka (610x400x300mm) - 1 szt, kuchnia kuchenka (610x400x300mm) - 1 szt.	kpl	2,000		
1.4.1.11	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Aplikacje ściennie. Aplikacja ścienna lokomotywa z wagonami (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Aplikacja lokomotywa - 1160x740x300 mm, aplikacja wagon (różne) zegar 1160x740x300 mm, labirynt 1160x740x300 mm, wagon 1160x740x300 mm.	kpl	2,000		
1.4.1.12	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Aplikacje ściennie. Aplikacja ścienna krokodym (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Składający się z 5 elementów panel gwarantuje wielogodzinną zabawę. Pomaga rozwijać koordynację ręka-oko i umiejętności motoryczne. Długość 174,5 cm	kpl	2,000		
1.4.2	Element	Wyposażenie szatni dla dzieci				
1.4.2.1	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Regał szatniowy MADAGASKAR (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Regał szatniowy trzyosobowy, 3 wieszaki na odzież, panel zabezpieczający ścianę przed zabrudzeniem, dolna półka na buty, górna półka na odzież, wymiary regału 1350x826x318 mm (wys./szer./gł.), płyta laminowana 18 mm, kolor buk.	szt	10,000		
1.4.3	Element	Wyposażenie gabinetów i pom socjalnych				
1.4.3.1	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Regał biurowy z szafką (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Regał otwarty z szafką, wymiary 1833x802x385 (wys.xszer.xgł.), płyta meblowa 18 i 28 mm, szafa bez zamka, ścianka tylna HDF, kolor olcha	szt	2,000		
1.4.3.2	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Szafka (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Szafka z półkami, wymiary 1129x802x385 mm (wys.xszer.xgł.), płyta meblowa 18 i 28 mm, ścianka tylna HDF, kolor olcha	szt	2,000		
1.4.3.3	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Biurko (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Biurko: wymiary blatu 1600x700 mm, wysokość 758 mm, płyta meblowa 18 mm, blat 28 mm, obrzeże PCV 2 mm stopki poziomujące, 2 przełoty kablowe fi 60 mm, możliwość poziomego prowadzenia okablowania, kolor olcha	szt	2,000		
1.4.3.4	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło dla nauczycieli Krzesło: regulacja wysokości siedziska od podłoża 450-580 mm, wysokość całkowita 980-1160 mm, wysokość podłokietników 200 mm, wysokość oparcia 490 mm, szerokość siedziska 440 mm, głębokość siedziska 390-435 mm, miękkie profilowane siedzisko i oparcie, możliwość odchylenia i blokady oparcia w wybranej pozycji, płynnie regulowana wysokość i głębokość siedziska, płynnie regulowana wysokość oparcia, regulowany punkt odchylenia oparcia.	szt	2,000		
1.4.3.5	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło uniwersalne Krzesło: wytrzymała tapicerka, grubość gąbki 30 mm, rura stalowa fi25 mm, malowanie proszkowe, zatyczki z tworzywa	szt	4,000		
1.4.3.6	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Szafa ubraniowa szatniowa, Szafa: wentylacja nowoczesna (perforacja), miejsce na identyfikator, ryglowanie 1-punktowe, zamek w systemie klucza master, do każdego zamka 2 kluczyki, ścianka działowa dzieląca każdą skrytkę na 2 części na odzież czystą i brudną, każda skrytka wyposażona w górną półkę, drążek, 2x haczyk plastikowy na drążku, profil wzmacniający na każdym drzwiczkach, otwory montażowe do skręcenia szafek ze sobą oraz do ściany, wymiary całkowite: 180x60x49cm (WxSxG)	szt	8,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Koszty niekwalifikowane				
2.1	Grupa	Instalacje zewnętrzne				
2.1.1	Element	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.1.1.1	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	12,540		
2.1.1.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	0,660		
2.1.1.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m3	0,796		
2.1.1.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	1,980		
2.1.1.5	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	9,104		
2.1.1.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	11,000		
2.1.1.7	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	1,000		
2.1.2	Element	Instalacja monitoringu				
2.1.2.1	KNR AL-01 0501-02	Dotawa i montaż. Megapikselowa kamera kopułowa zewnętrzna, DH-HAC-HDW2221R-Z, 2.1 Mpix HD-CVI / ANALOG 2.7-12mm IR 60m WDR lub równoważny. Obsługa standardu: HD-CVI / ANALOG Przetwornik: 1/2.7" 2.1 Mpix Sony CMOS Rozdzielczość: 1920x1080 (1080P), 960 x 576 (PAL) Ilość klatek: 25/30/50/60fps @ 720P 25/30fps @ 1080P Wyjście wideo: HD-CVI, PAL, 1 Vpp / 75Ω Menu ekranowe OSD: dostępne poprzez rejestrator Obiektyw: 2.7 -12 mm Regulacja ogniskowej: MOTOZOOM Kąt widzenia obiektywu: 99° - 37° Zasięg oświetlacza IR: 60m Regulacja mocy oświetlacza IR: Automatyczna Wybrane funkcje: 3D-DNR, BLC, AGC, AWB, ICR Szeroki zakres dynamiki obrazu: WDR 120dB Zasilanie: 12V DC / max 10W Obudowa: metalowa, wandaloodporna Klasa szczelności: IP67 Temperatura pracy: -30°C - 60°C Waga: 0.55 kg Kolor: biały Obudowa HDW7	szt.	4,000		
2.1.2.2	KNR AL-01 0501-01	Dotawa i montaż. Megapikselowa kamera kopułowa wewnętrzna DH-HAC-HDW2220R-VF, 2.0 Mpix HD-CVI / ANALOG 2.7-12mm IR 30m lub równoważny Obsługa standardu: HD-CVI / ANALOG Przetwornik: 1/2.8 " Sony CMOS Matryca: 2.4 Mpx Rozdzielczość: 1920x1080 (1080P), 960 x 576 (PAL) Wyjście wideo: HD-CVI, PAL, 1 Vpp / 75Ω Menu ekranowe OSD: dostępne poprzez rejestrator Obiektyw: 2.7 -12 mm, 2 Mpx Kąt widzenia obiektywui: 93° - 35° (dane producenta) Stosunek sygnał/szum (SN): > 50 dB Zasięg oświetlacza IR: 30 m Regulacja mocy oświetlacza IR: Automatyczna Wybrane funkcje: 3D-DNR, BLC, AGC, AWB, ICR Zasilanie: 12V DC / 370mA Obudowa: metalowa, wandaloodporna Klasa szczelności: IP67 Temperatura pracy: -30°C - 60°C Waga: 0.56 kg Kolor: biały Obudowa HDW3	szt.	4,000		
2.1.2.3	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zasilacz 12V/2A	szt.	8,000		
2.1.2.4	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Kompletny system rejestracji video REJESTRATOR HD-CVI, PAL, TCP/IP DHI-HCVR7816S 16 KANAŁÓW lub równoważny	szt.	1,000		
2.1.2.5	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Twardy dysk HDD-WD40PVRX - 4TB 24/7	szt.	2,000		
2.1.2.6	KNNR 5/406/6	Dostawa i montaż. Monitor 22", LCD, typ matrycy TN, rozdzielczość 1920x1080	szt	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.1.2.7	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	100,000		
2.1.2.8	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28	m	350,000		
2.1.2.9	KNNR 5/201/1	Kabel kat. 5. Kabel 4x2x0,5 kat. 5 U/UTP LSOH 450MHz CobiCable	m	350,000		
2.1.2.10	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,000		
2.1.2.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	8,000		
2.1.3	Element	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
2.1.3.1	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	24,000		
2.1.3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	2,400		
2.1.3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m3	2,344		
2.1.3.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	7,200		
2.1.3.5	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	12,056		
2.1.3.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	35,000		
2.1.3.7	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	1,000		
2.1.3.8	KNP 5/510/1	Wpust uliczny żeliwny z osadnikiem i syfonem, typ D400	kpl	1,000		
2.1.3.9	KNR 215/211/5	Podrynniki żeliwne, Dn 150 mm - studzienki rewizyjne pod wlotem wody z rynny do kanalizacji deszczowej	szt	3,000		
2.1.3.10	KNRPP 06/01/04	Kalkulacja własna włączenie w istniejącą kanalizację deszczową	kpl	4,000		
2.2	Grupa	Utwardzenia , tereny zielone i elementy małej architektury				
2.2.1	Element	Chodniki				
2.2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	345,000		
2.2.1.2	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 150 cm Krotność=26	m2	345,000		
2.2.1.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	345,000		
2.2.1.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 140 cm Krotność=137	m2	345,000		
2.2.1.5	KNRPP 05/01/03	Kalkulacja własna. Pomiar zagęszczenia podłoża pod chodnik.	kpl	1,000		
2.2.1.6	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm	m2	335,000		
2.2.1.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	367,000		
2.2.2	Element	Parking (przy kuchni)				
2.2.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	105,000		
2.2.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2	m2	105,000		
2.2.2.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	105,000		
2.2.2.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio 100 cm Krotność=97	m2	105,000		
2.2.2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	105,000		
2.2.2.6	KNR 231/9904/1	Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce , grubości 7 cm	m2	105,000		
2.2.2.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	4,556		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.2.8	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	68,000		
2.2.3	Element	Opaska				
2.2.3.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane pod opaskę, głębokość 10 cm	m2	43,500		
2.2.3.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane pod opaskę, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm Krotność=4	m2	43,500		
2.2.3.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	43,500		
2.2.3.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do - średnio 45 cm Krotność=42	m2	43,500		
2.2.3.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	87,000		
2.2.3.6	KNRPP 05/01/04	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	43,500		
2.2.3.7	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - obsypanie budynku kamieniem sortowanym 16 do 32 mm	m2	43,500		
2.2.4	Element	Tereny zielone				
2.2.4.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,000		
2.2.4.2	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3 000,000		
2.2.4.3	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (ziemia z odkładu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	450,000		
2.2.4.4	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu	m3	300,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Koszty kwalifikowane	
1.1	Roboty budowlane	
1.1.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.1.2	Podłoża	
1.1.3	Ściany parteru	
1.1.4	Stropodach	
1.1.5	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne	
1.1.6	Posadzki	
1.1.7	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.1.8	Elewacja	
1.2	Instalacje sanitarne	
1.2.1	Instalacja wodociągowa wewnętrzna	
1.2.2	Instalacja hydrantowa	
1.2.3	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
1.2.4	Instalacja C.O.	
1.3	Instalacje elektryczne	
1.3.1	Instalacje elektryczna	
1.3.2	Instalacja piorunochronna	
1.3.3	Instalacja domofonowa	
1.3.4	Instalacja strukturalna	
1.3.5	Instalacja telewizyjna	
1.4	Wyposażenie	
1.4.1	Wyposażenie sal dydaktycznych	
1.4.2	Wyposażenie szatni dla dzieci	
1.4.3	Wyposażenie gabinetów i pom socjalnych	
	Koszty kwalifikowane	
	Razem Koszty kwalifikowane netto	
2	Koszty niekwalifikowane	
2.1	Instalacje zewnętrzne	
2.1.1	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
2.1.2	Instalacja monitoringu	
2.1.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	
2.2	Utwardzenia , tereny zielone i elementy małej architektury	
2.2.1	Chodniki	
2.2.2	Parking (przy kuchni)	
2.2.3	Opaska	
2.2.4	Tereny zielone	
	Koszty niekwalifikowane	
	Razem Koszty niekwalifikowane netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA W JARACZEWIE netto	