

# KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa obiektu (robót):

Rozbudowa wraz z przebudową i modernizacją budynku OSP w Jedwabnem

Lokalizacja: 18-420 Jedwabne , część działka nr 1284/5

Zamawiający: Gmina Jedwabne, 18-420 Jedwabne , ul. Żwirki Wigury3

Wartość kosztorysu

Razem netto

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-8

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

## KOSZTORYS

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
Element nr 1. Roboty budowlano montażowe [CPV: 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej]				
Element nr 1.1. Roboty ziemne [CPV: 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej]				
1. KNR 2-01 0126-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek	100 m2	1,4124		
2. KNR 2-01 0201-0500 Roboty ziemne wykonywane koparką przedsięwziętą o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5t na odległość do 1km	100 m3	0,3366		
3. KNR 2-01 0230-0100 Zасыpanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	100 m3	0,2319		
4. KNR 2-01 0236-0300 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi	100 m3	0,0023		
5. KNR 2-02 1101-0700 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m3	16,0050		
Razem wartość elementu nr 1.1				
Element nr 1.2. Fundamenty [CPV: 45212000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych]				
6. KNR 2-02 1101-0100 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m3	2,5885		
7. KNR 2-02 0202-0200 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m	m3	10,4756		
8. KNR 2-02 0290-0201 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm	1 t	0,2605		
9. KNR 2-02 0290-0100 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm	1 t	0,0374		
10. KNR 2 0301-0300 Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych	1 m3	23,5208		
11. KNR 2-02 0604-0100 Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych wykonana dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, z wyrównaniem zaprawą	1 m2	15,1820		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
Razem wartość elementu nr 1.2				
Element nr 1.3. Roboty murowe				
12. KNR 2-02 0107-0100 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5m i grubości 24cm	1 m2	122,3490		
13. KNR 2-02 0121-0300 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych grubości 12cm	1 m2	39,6290		
14. KNR 2-02 0121-0100 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych grubości 6cm	1 m2	7,3300		
15. KNR 2-02 0219-0500 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	1 m2	13,8156		
16. KNNR 2 1005-0100 Licowanie, jednocześnie z wykonaniem ścian, ceglami licówkami (klinkierowymi) grubości 1/2 cegły. Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek, bloczków i pustaków	1 m2	124,2490		
17. KNR 2-02 0212-1200 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm	1 m3	1,8694		
18. KNR 2-02 0211-0100 Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane - w ścianach o grubości do 0,3m	1 m3	1,1625		
19. KNR 2-02 0210-0500 Nadproża i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16,	1 m3	1,5688		
20. KNR 2-02 0290-0201 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm	1 t	0,6378		
21. KNR 2-02 0290-0500 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych fundamentów z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm	1 t	0,0734		
22. KNR 19-01 0321-0200 Przesklepienie otworów, szpałdowanie belek, przemurowanie nadproży. Przesklepienie otworów, cegłą z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,8500		
23. KNR 19-01 0321-0400 Przesklepienie otworów, szpałdowanie belek, przemurowanie nadproży. Osadzenie belek HEB 180	m	8,5000		
Razem wartość elementu nr 1.3				
Element nr 1.4. Roboty rozbiórkowe				
24. KNR 4-01 0212-0200 Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. ponad 15cm	m3	17,3000		
25. KNR 19-01 0356-0700 Rozebranie ścian z cegły i kamienia, nadproży i kominów. Ściany na zaprawie cementowej, grubość ścian 1 cegła i więcej	m3	3,7500		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
26. KNR 4-01 0108-1100 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	74,4844		
27. KNR 4-01 0108-1200 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi; dodatek za każdy następny 1km	m3	297,9200		
Razem wartość elementu nr 1.4				
Element nr 1.5. Posadzki [CPV: 45212000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych]				
28. KNNR 2 1201-0100 Podkłady. Podkłady betonowe; beton lekki zwykły	1 m3	28,9800		
29. KNR 2-02 0607-0100 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej	1 m2	193,2000		
30. KNR 2-02 0609-0300 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych gr 10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	1 m2	28,3000		
31. KNR 2-02 1106-0700 Dopłata za zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową	1 m2	174,9000		
32. KNR 2-22 1003-0200 Posadzka przemysłowa beton B 25 „. Posadzki betonowe grubości 15 cm zatarte na gładko	100 m2	1,6490		
33. NNR 6 2809-0400 Cokoliki z płytek kamionkowych gres o wymiarach 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, układane na zaprawie klejowej Atlas	1 m	30,4600		
34. NNR 6 2808-0500 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych gres o wymiarach 30x30cm, układane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawie klejowej Atlas grubości 5mm	1 m2	28,3000		
Razem wartość elementu nr 1.5				
Element nr 1.6. Dach				
35. KNR 2-05 0101-04 Hale typu lekkiego - belki	t	1,0549		
36. KNR 2-05 1004-01 Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PWD-W-210-EKO montowaną metodą tradycyjną	m2	121,6800		
37. KSNR 2U 1603-0223 Dociepl.ścian budynków płytami styrop.wraz z okładz.t."SIDING"z elem.wynylowymi i okładzina"SAIDING". Okładzina typu "SIDING" bez warstwy ocieplającej	10 m2	0,3500		
38. KNR 2-02W 0525-0100 Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na klej. Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 115 mm	1 m	7,0000		
39. KNR 2-02W 0531-0400 Rury spustowe z polichlorku winylu. Rury spustowe z PCV okrągłe o średnicy 110 mm	1 m	4,5000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
40. KSNR 2U 1001-0223 Analogia - schody wewnętrzne drewniane opuszczane	1 m2	0,9920		
41. KNP 02 0810-0201 Włazy dachowe - pokrycie klapy dachowej o pow. 1 m2 blachą bez kołnierza na dachu krytym płytami falistymi	szt.			
42. NNR 6 0541-0200 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	114,0870		
Razem wartość elementu nr 1.6				
Element nr 1.7. Stolarka				
43. KNR 0-19 1023-0501 Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na dyble, z obróbką osadzenia	1m2	3,1050		
44. KNR 0-19 1023-0800 Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 1,5m2 mocowane na kotwy, z obróbką osadzenia	1m2	4,0500		
45. KNR 0-19 1024-0600 Drzwi aluminiowe zewnętrzne mocowane na kotwy, profil tz ciepły	m2	2,3650		
46. KNR 13-12 0902-0700 Skrzydła drzwiowe i ościeżnice drewniane. Ościeżnice	1 m2	10,0450		
47. KNR 2-02 1017-0200 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60m2	1 m2	8,8000		
48. KNR 2-02 1204-0300 Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2	m2	1,8000		
Razem wartość elementu nr 1.7				
Element nr 1.8. Bramy garażowe				
49. KNR 19-01 0358-0400 Wykucie z muru. Ościeżnic stalowych o powierzchni powyżej 2,0 m2 - prace wykona zamawiający	m2	25,2000		
50. KNNR 2 1106-0300 Bramy garażowe. Bramy garażowe podnoszone mechanicznie- dostawa i montaż przez zamawiającego	m2	39,6000		
Razem wartość elementu nr 1.8				
Element nr 1.9. Roboty wykończeniowe				
51. KNR 2-02 0803-0300 Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	1 m2	190,1400		
52. KNR 2-02 0810-0600 Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm w otworach o powierzchni ponad 3m2, wykonywane ręcznie	1 m2	4,0875		
53. KNR 4-01 0713-0200 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach, spocznikach z zeszkrobaniem farby lub	m2	124,5500		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
zdzieraniem tapet - wapno suchogaszzone				
54. KNR 4-01 0713-0100 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet - wapno suchogaszzone	m2	339,1400		
55. KNR 2-02 0815-0600 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	124,5500		
56. KNR 2-02 0815-0200 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach tynkowanych	m2	533,3610		
57. KNR 2-02 1505-0300 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem	1 m2	657,9100		
58. NNR 4 0837-0400 Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej Atlas. Płytki glazurowane o wymiarach 20x25cm	100 m2	0,2986		
59. KNR 2-17 0137-0100 Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000mm	szt	4,0000		
60. KNR 2-02W 2104-0100 Parapety, półki i lady okładzinowe. Grubość elementów do 6 cm, szerokość 20 cm. - skały osadowe	m	8,9000		
61. ZKNR C-1 0106-03 Analogia -Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze kamyczkowej na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ziarno 1,5 mm	m2	131,6000		
Razem wartość elementu nr 1.9				
Element nr 1.10. Elewacja				
62. KNNR 2 1902-0100 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, metoda - lekka Atlas Stopper. Docieplenie ścian, przy tynku o fakturze nakrapianej lub rustrykalnej grubości 1,5mm, nakładanym ręcznie , styropian gr 15 cm	100 m2	0,7535		
63. KNR 2-02 0609-1000 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na zaprawie bez siatki metalowej, styropian gr 10 cm	1 m2	147,4020		
64. ZKNR C-1 0106-04 Bezspoinowy system dociepleń CERESIT VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ziarno 2,5 mm	100 m2	0,0448		
Razem wartość elementu nr 1.10				
Razem wartość elementu nr 1				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
Element nr 2. Opaska				
65. KNNR 6 0502-0201 Opaska z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa	100 m2	0,1674		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Roboty elektryczne				
Element nr 3.1. Rozdzielnice, WLZ				
66. KNNR 5 0404-0400 Tablice rozdzielcze i obudowy - Rozdzielnica R-G wraz z wyposażeniem	szt	1,0000		
67. KNNR 5 0404-0200 Tablice rozdzielcze i obudowy. - Tablica Licznikowa wraz z wyposażeniem	szt	1,0000		
68. KNNR 5 1209-0100 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie	szt	3,0000		
69. KNNR 5 0203-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - HDGs PH90 3x1,5	m	25,0000		
70. KNNR 5 0203-0400 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - YDY 5x10	m	30,0000		
71. KNNR 5 0203-0300 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte.- YDY 3x4	m	30,0000		
72. KNNR 5 0103-0600 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	50,0000		
73. KNNR 5 0406-0100 montaż gł. wyl. prądu w obudowie	szt	1,0000		
74. KNNR 5 0726-0500 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	szt	2,0000		
75. KNNR 5 0726-0900 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	szt	2,0000		
Razem wartość elementu nr 3.1				
Element nr 3.2. instalacja oświetleniowa				
76. KNNR 5 1209-0100 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie	szt	10,0000		
77. KNNR 5 1207-0300 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych	m	70,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
78. KNNR 5 0205-0400 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. - YDY 3x1,5	m	80,0000		
79. KNNR 5 0203-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - YDY 3x1,5	m	220,0000		
80. KNNR 5 1208-0200 Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	70,0000		
81. KNNR 5 0301-1000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	8,0000		
82. KNNR 5 0302-0100 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	4,0000		
83. KNNR 5 0302-0600 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt	4,0000		
84. KNNR 5 0304-0200 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo	szt	23,0000		
85. KNNR 5 0307-0300 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik schodowy nt bryzg	szt	2,0000		
86. KNNR 5 0307-0101 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. łącznik poj bryzg nt	szt	2,0000		
87. KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	4,0000		
88. KNNR 5 0406-0100 montaż wentylatora łazienkowego	szt	1,0000		
89. KNNR 5 0406-0100 montaż czujnika ruchu PIR	szt	1,0000		
90. KNNR 5 0504-0100 Montaż oprawy ośw. LED typ A lub równoważna	kpl	19,0000		
91. KNNR 5 0503-0100 Montaż oprawy ośw. LED typ E lub równoważna	kpl	8,0000		
92. KNNR 5 0503-0101 Montaż oprawy ośw. LED typ B lub równoważna	kpl	3,0000		
93. KNNR 5 0510-0100 Montaż oprawy ośw. LED typ C lub równoważna	kpl	2,0000		
94. KNNR 5 0511-0100 Montaż oprawy ośw. LED typ D lub równoważna	kpl	3,0000		
95. KNNR 5 0502-0100 Montaż oprawy nas. LED z czujnikiem ruchu 10W	kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 3.2				
Element nr 3.3. instalacja siły i gniazd wtykowych				
96. KNNR 5 1209-0100 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie	szt	14,0000		



Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
<b>97. KNNR 5 1207-0100</b> Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m	110,0000		
<b>98. KNNR 5 0205-0100</b> Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. - YDY 3x2,5	m	100,0000		
<b>99. KNNR 5 0203-0100</b> Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - YDY 3x1,5	m	20,0000		
<b>100. KNNR 5 0203-0100</b> Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - YDY 3x2,5	m	200,0000		
<b>101. KNNR 5 0205-0300</b> Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. - YDY 5x4	m	30,0000		
<b>102. KNNR 5 0203-0300</b> Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - YKXs 5x4	m	60,0000		
<b>103. KNNR 5 1208-0200</b> Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	110,0000		
<b>104. KNNR 5 0103-0300</b> Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane n.t. na podłożu betonowym	m	70,0000		
<b>105. KNNR 5 0103-0500</b> Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	220,0000		
<b>106. KNNR 5 0301-1000</b> Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	15,0000		
<b>107. KNNR 5 0302-0100</b> Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	9,0000		
<b>108. KNNR 5 0302-0600</b> Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt	6,0000		
<b>109. KNNR 5 0304-0200</b> Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo	szt	6,0000		
<b>110. KNNR 5 0308-0100</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, pojedyncze	szt	2,0000		
<b>111. KNNR 5 0308-0100</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, podwójne	szt	5,0000		
<b>112. KNNR 5 0308-0100</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, poj bryzg	szt	2,0000		
<b>113. KNNR 5 0308-0500</b> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przykręcane	szt	14,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
114. KNNR 5 0406-0100 gniazda 3f z rozłącznikiem IP65 w obudowie	szt	2,0000		
Razem wartość elementu nr 3.3				
Element nr 3.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
115. KNNR 5 0406-0100 montaż głównej szyny wyrównawczej	szt	1,0000		
116. KNNR 5 0406-0100 montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt	3,0000		
117. KNNR 5 0613-0200 Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 100mm	szt	10,0000		
118. KNNR 5 0201-0400 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm <sup>2</sup>	m	60,0000		
119. KNNR 5 1204-0100 Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	20,0000		
120. KNNR 5 0201-0500 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm <sup>2</sup>	m	20,0000		
121. KNNR 5 1204-0200 Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	2,0000		
122. KNNR 5 0101-0200 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m	20,0000		
123. KNNR 5 0605-0200 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III	m	80,0000		
124. KNNR 5 0611-0100 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt	8,0000		
125. KNNR 5 0601-0101 Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m	90,0000		
126. KNNR 5 0406-0100 puszka instalacji odgromowej z pokrywą	szt	4,0000		
127. KNNR 5 0612-0600 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	szt	3,0000		
128. KNNR 5 0612-0500 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - pręt	szt	14,0000		
Razem wartość elementu nr 3.4				
Element nr 3.5. Badania i pomiary				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
129. KNNR 5 1301-0100 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	18,0000		
130. KNNR 5 1301-0200 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	4,0000		
131. KNNR 5 1305-0100 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	10,0000		
132. KNNR 5 1305-0200 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próba	10,0000		
133. KNNR 5 1304-0500 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	4,0000		
134. KNNR 5 1304-0600 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	szt	2,0000		
135. KNNR 5 1304-0300 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	szt	4,0000		
136. KNNR 5 1304-0400 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar	szt	2,0000		
137. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	4,0000		
138. KNNR 5 1304-0200 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	szt	2,0000		
139. KNNR 5 1303-0100 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	18,0000		
140. KNNR 5 1303-0200 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	pomiar	18,0000		
141. KNNR 5 1303-0300 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	4,0000		
142. KNNR 5 1303-0400 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; za każdy następny pomiar	pomiar	2,0000		
Razem wartość elementu nr 3.5				
Razem wartość elementu nr 3				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
Element nr 4. Roboty sanitarne				
Element nr 4.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
143. KNR 2-01W 0211-0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi na odkład. Koparki przedsiębiorstwi o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III	100 m3	0,5120		
144. KNR 2-18W 0517-0100 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym. pokrywa betonowa bez wpustu	1 szt	3,0000		
145. KNR 2-28 0506-0200 Sieć kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o średnicy nom. 160 mm	100 m	0,3500		
146. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM	100 m3	0,4950		
147. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III	100 m3	0,4950		
Razem wartość elementu nr 4.1				
Element nr 4.2. Instalacja wewnętrzna wod.-kan. i c.o.				
148. KNR 4-01W 0106-0300 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	1 m3	15,0000		
149. KNR 2-15W 0203-0400 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm	1 m	7,0000		
150. KNR 2-15W 0203-0800 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach klejonych o średnicy 110 mm	m	10,0000		
151. KNR 2-15W 0203-0700 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach klejonych o średnicy 75 mm	1 m	3,0000		
152. KNR 2-15W 0106-0100 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 15 mm	m	15,0000		
153. KNR 2-15W 0106-0200 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 20 mm	m	20,0000		
154. KNR 2-15W 0116-0102 [ST-02.01] Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy,. hydrantów itp.o łącz.sztynnym o średnicy nomin. 15- 20 mm	1 szt	7,0000		
155. KNR 2-15W 0137-0200 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe,	szt	2,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm				
<b>156. KNR 2-15W 0130-0200</b> Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór przelotowy prosty o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,0000		
<b>157. KNR 2-15W 0128-0200</b> Płukanie instalacji wodociągowej. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	1 m	25,0000		
<b>158. KNR 2-15W 0211-0300</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 110 mm	podejście	1,0000		
<b>159. KNR 2-15W 0211-0200 [ST-02.02]</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 75 mm	1 podejście	6,0000		
<b>160. KNR 4 0143-0100</b> Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm3. Poz. zastępcza - podgrzewacz objętościowy o poj. 80 dcm3	kpl	1,0000		
<b>161. KNR 2-15W 0234-0200</b> Pisuary i bidety. Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,0000		
<b>162. KNR 2-15W 0233-0300</b> Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,0000		
<b>163. KNR 2-15W 0232-0202</b> Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski. Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych + kabina natryskowa	kpl	1,0000		
<b>164. KNR 2-15W 0230-0100</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	szt	1,0000		
<b>165. KNR 2-15W 0230-0200 [ST-02.02]</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	1 szt	2,0000		
<b>166. KNR 2-15W 0213-0700</b> Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu klejonym	szt	1,0000		
<b>167. KNR 0-13 0128-0100</b> Rurociągi o średnicy 22mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	1 m	30,0000		
<b>168. KNR 0-13 0128-0100</b> Rurociągi o średnicy 15mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	1 m	14,0000		
<b>169. KNR 2-15U 01000700-0100</b> Próba szczelności instalacji c.o.. Próba szczelności inst.central.ogrzewania z rur stal.lub miedzianych. w budynkach niemieszkalnych - robocizna	m	44,0000		
<b>170. Montaż głowic termostatycznych</b>	kpl	4,0000		
<b>171. KNR 4 0412-0600</b> Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający # 15 mm	szt	4,0000		
<b>172. KNR 2-15W 0418-0700</b> Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy C22	1 szt	4,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	5 / 3	5
173. KNR 2-15 0415-0100 Zawory do regulacji c.o., grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór termostatyczny z nastawą wstępną Dn=15mm	szt	4,0000		
174. KNR 2-15 0415-0100 ANALOGIA Zawór odcinający prosty do grzejników o śr. nom do 15 mm	szt	4,0000		
175. Kalkulacja własna Tuleja ochronna dn 30 mm	szt	6,0000		
176. KNR 0-34 0101-1000 Izolacja rurociągów średnicy 15 mm jednowarstwowymi grubości 20mm (E)	100 m	0,1400		
177. KNR 0-34 0101-1000 Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami . Izolacja rurociągów średnicy 22mm otulinami grubości 20mm (E)	m	30,0000		
Razem wartość elementu nr 4.2				
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. Wyposażenie wymagające montażu				
178. KNP 05 0706-0101 Wyciąg spalin- osiowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika (do wentylacji przewodowej lub bezprzewodowej) o łącznym ciężarze do 35 kg i śr. otworu ssącego do 300 mm np. TAJFUN	szt.	3,0000		
179. KNP 05 0709-0301 Wywiewniki o śr. kołnierza do 300 mm	szt.	3,0000		
Razem wartość elementu nr 5				

#### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

## Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Roboty budowlano montażowe	45216121-8	
1.1. Roboty ziemne	45216121-8	
1.2. Fundamenty	45212000-8	
1.3. Roboty murowe		
1.4. Roboty rozbiórkowe		
1.5. Posadzki	45212000-8	
1.6. Dach		
1.7. Stolarka		
1.8. Bramy garażowe		
1.9. Roboty wykończeniowe		
1.10. Elewacja		
2. Opaska		
3. Roboty elektryczne		
3.1. Rozdzielnice, WLZ		
3.2. instalacja oświetleniowa		
3.3. instalacja siły i gniazd wtykowych		
3.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
3.5. Badania i pomiary		
4. Roboty sanitarne		
4.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
4.2. Instalacja wewnętrzna wod.-kan. i c.o.		
5. Wyposażenie wymagające montażu		

## Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu