

**Zestawienie przedmiarów robót
na zadanie pn.**

*„Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o
salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz
zewnętrznymi”*

1. Roboty budowlane wraz z wyposażeniem sali gimnastycznej
2. Ogrzewanie i wentylacja mechaniczna
3. Instalacja wewnętrzna gazowa
4. Instalacje wewnętrzne wod-kan z przyłączami
5. Teletechnika
6. Instalacje elektryczne

FIRMA USŁUGOWA **ANDAR**
Anna Biernat
Jodłówka 637, 32-765 Rzezawa
NIP 868-116-29-94 REGON 123104402

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi

Budowa: Sala gimnastyczna

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty budowlane wraz z wyposażeniem sali gimnastycznej

Lokalizacja: Sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Okulicach, działki nr 761 i 762, obręb Okulice, gmina Rzezawa

Inwestor: Gminy Rzezawa, ul. Długa 21, 32-765 Rzezawa

Data opracowania:
2016-04-15

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Fundamenty budynku sali gimnastycznej wykonane zostały w pierwszym etapie. Ściany zewnętrzne budynku z pustaków typu MAX gr 29cm, ściany nośne z cegły pełnej gr. 25cm, ścianki działowe z cegły działowej z cegły pełnej gr 12cm, ścianki poddasza z płyt gipsowo-kartonowych. Nadproża, wieńce, słupy żelbetowe wylewane na mokro. Dach zaplecza o konstrukcji drewnianej, sali gimnastycznej więzary kratowe stalowe z profili zamkniętych. Pokrycie dachu blacha trapezowa powlekana, obróbki blacha płaska powlekana, rynny i rury spustowe z pcv. Stolarka okienna z pcv, aluminium, drzwiowa zewnętrzna z aluminium ciepłego, wewnętrzna płytowa drewniana i aluminiowa. Tynki wewnętrzne cem-wap, zewnętrzne silikatowe z dociepleniem styropianem gr 15cm. Okładziny ścian sanitariatów z płytek ceramicznych, malowanie farbami lateksowymi. Posadzki z płytek gresowych, na sali gimnastycznej podłoga systemowa z nawierzchnią z wykładziny pcv.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi		
1	Element	Elementy żelbetowe		
1.1	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą B20	m3	1,95
1.2	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą B20	m3	4,84
1.3	KNR 202/208/10 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą	m3	2,70
1.4	KNR 202/208/10 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą B20	m3	3,24
1.5	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą B20	m3	3,39
1.6	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą B20	m3	0,68
1.7	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą B20	m3	8,04
1.8	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą B20	m3	0,19
1.9	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19	m	85,20
1.10	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą B20	m2	7,56
1.11	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą B20 Krotność=7	m2	7,56
1.12	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą B20	m3	0,24
1.13	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą B20	m3	0,21
1.14	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, podestów schodów, grubość 15 cm, beton podawany pompą B20	m2	4,68
1.15	KNR 202/216/1 (2)	Płyty płaskie schodów, grubość 8 cm, beton podawany pompą B20	m2	4,94
1.16	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B20 Krotność=4	m2	4,94
1.17	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą B20	m2	230,02
1.18	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B20 Krotność=4	m2	230,02
1.19	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm B20	m3	10,29
1.20	KNR 202/212/11	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych B20	m3	6,57
1.21	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr 4cm na kleju (belki, słupy, wierńce)	m2	116,00
1.22	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,99
1.23	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm	t	3,88
1.24	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm i większe	t	2,91
2	Element	Ściany zewnętrzne		
2.1	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm	m2	354,21
2.2	KNR 202/104/1 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4.5 m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna	m2	92,20
2.3	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki kolankowe pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m2	18,00
3	Element	Ściany wewnętrzne, działowe		
3.1	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m2	82,89
3.2	KNR 202/120/1 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m2	4,27
3.3	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 z izolacją z wełny mineralnej gr 10cm	m2	9,11
3.4	KNR 202/2003/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, 100-02, gr ścianek 15cm z izolacją z wełny mineralnej gr 10cm płyty ognioodporne	m2	37,97

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 202/2003/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, 100-02, gr ścianek 20,5cm z izolacją z wełny mineralnej gr 18cm płyty ognioodporne	m2	27,30
3.6	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01, gr ścianek 20,5cm z izolacją z wełny mineralnej gr 18cm płyty ognioodporne	m2	92,25
3.7	KNR 202/103/1 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna	m2	232,79
3.8	KNR 17/2609/1	Dylatacje z płyt styropianowych gr 5cm	m2	92,00
3.9	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	m3	17,07
3.10	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) komina - cegłami, grubość 1/2 cegły	m2	12,80
3.11	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	6,17
3.12	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	4,00
3.13	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m3	3,93
3.14	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	3,55
3.15	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej	szt	42,00
4	Element	Dach konstrukcja		
4.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, kotwienie do wieńców kotwami fi 18mm co 2,5m, drewno impregnowane	m3	0,62
4.2	KNR 202/406/7	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna impregnowanego do 180 cm2-podwaliny 14x8cm, drewno impregnowane	m3	0,31
4.3	KNR 202/406/8	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2-podwalina 14x14cm, drewno impregnowane	m3	1,45
4.4	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2-słupy 14x14cm, drewno impregnowane	m3	1,53
4.5	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, drewno impregnowane	m3	0,09
4.6	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2, drewno impregnowane	m3	0,89
4.7	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2, drewno impregnowane	m3	0,58
4.8	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2, drewno impregnowane	m3	0,10
4.9	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, drewno impregnowane	m3	1,87
4.10	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2, drewno impregnowane	m3	5,52
4.11	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, drewno impregnowane	m3	0,43
4.12	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	320,00
4.13	KNR 202/410/4	Kontrłaty Krotność=0,5	m2	320,00
4.14	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej wysokoparoprzepuszczalna	m2	750,00
4.15	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa-10cm	m2	571,00
4.16	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę-8cm	m2	571,00
4.17	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	750,00
4.18	KNR 205/102/2	Hale typu lekkiego, więzary scalone o masie do 2,0 t-profile zamknięte zabezpieczone przez ocynkowanie ogniowe	t	5,50
4.19	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia pionowe z profili zamkniętych zabezpieczone przez ocynkowanie ogniowe	t	0,13
4.20	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia połaciowe z płaskowników zabezpieczone przez ocynkowanie ogniowe	t	0,28
4.21	KNR 205/102/5	Hale typu lekkiego, płatwie z profili zetowych zabezpieczone przez ocynkowanie ogniowe	t	3,78
4.22	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, elementy stalowe z ceownika zabezpieczone przez ocynkowanie ogniowe	t	0,07
4.23	NNRNKB 202/537/4	Montaż blachy trapezowej powlekanej mocowanej od spodu do więzarów kratowych na wieszakach stalowych (analogia) wraz z obróbkami blacharskimi	m2	315,00
4.24	KNR 205/208/4	Dostawa i montaż marek stalowych osadzonych w wieńcu	t	0,48
5	Element	Dach pokrycie		
5.1	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekąną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2	m2	746,07
5.2	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	122,00
5.3	NNRNKB 202/549/1	Montaż rynien dachowych z kształtkami zaślepkami pcv fi 150mm	m	86,00
5.4	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm z kształtkami	m	54,00
6	Element	Stolarka okienna		
6.1	NNRNKB 202/1025/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5 m2, kotwy elastyczne, szklone szkłem bezpiecznym	m2	6,12
6.2	NNRNKB 202/1025/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5 m2, kotwy elastyczne, szklone szkłem bezpiecznym	m2	3,06
6.3	NNRNKB 202/1025/3 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne, szklone szkłem bezpiecznym	m2	3,65

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	NNRNKB 202/1025/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5'm2, kotwy elastyczne, szklone szkłem bezpiecznym, o średnicy 1,77m okrągłe	m2	1,77
6.5	NNRNKB 202/1025/3 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5'm2, kotwy elastyczne, szklone szkłem bezpiecznym, o średnicy 1,3m okrągłe	m2	1,33
6.6	NNRNKB 202/1025/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5'm2, kotwy elastyczne, zestaw okienny szklenie stałe-dół uchylny profil wzmocniony, szkło bezpieczne-sala gimnastyczna	m2	78,84
6.7	NNRNKB 202/1026/4	Okna z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5'm2, aluminium wzmocnione, stałe, szklone szkłem bezpiecznym	m2	4,13
6.8	NNRNKB 202/1026/4	Okna z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5'm2, szklone szkłem bezpiecznym, okno podawcze-dół podnoszony (50cm)	m2	1,80
6.9	KNR 202/126/5	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej z zaślepkami bocznymi	m	47,10
7	Element	Stołarka drzwiowa		
7.1	NNRNKB 202/1026/6	Zestaw okiennie drzwiowy z aluminium zewnętrznego, profil ciepły, szkło bezpieczne, drzwi dwuskrzydłowe z 2 zamkami atestowanymi, z samozamykaczem (drzwi 1,90x2,05m) 3,78x2,50m	m2	9,45
7.2	NNRNKB 202/1026/5	Drzwi jednoskrzydłowe z aluminium pełne z naświetlem stałym z 2 zamkami atestowanymi, z samozamykaczem (drzwi 1,00x2,10m) 1,40x3,00m	m2	4,20
7.3	NNRNKB 202/1026/6	Drzwi dwuskrzydłowe z aluminium pełne z samozamykaczem (1,60x2,10m)	m2	3,36
7.4	NNRNKB 202/1026/5	Drzwi jednoskrzydłowe z aluminium pełne z samozamykaczem (1,00x2,10m)	m2	2,10
7.5	NNRNKB 202/1026/6	Zestaw okiennie drzwiowy z aluminium wewnętrznego, profil zimny, szkło bezpieczne, drzwi dwuskrzydłowe z samozamykaczem (drzwi 1,90x2,05m) 3,78x2,50m	m2	9,45
7.6	NNRNKB 202/1026/6	Drzwi dwuskrzydłowe z aluminium wewnętrzne (1,70x2,10m)	m2	3,57
7.7	NNRNKB 202/1026/5	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI30 komplet (0,90x2,05mx3)	m2	5,54
7.8	NNRNKB 202/1026/6	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI60 komplet (1,66x2,05m)	m2	3,40
7.9	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wypełnione z płyty wiórowej otworowej obłożone płytą HDF z okleiną CPL buk parzony, klamki srebrny mat z zamkiem z wkładką patentową (0,90x2,05mx6)	m2	11,07
7.10	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wypełnione z płyty wiórowej otworowej obłożone płytą HDF z okleiną CPL buk parzony, klamki srebrny mat z zamkiem z wkładką patentową z otworami wentylacyjnymi (0,90x2,05mx5)	m2	9,23
7.11	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wypełnione z płyty wiórowej otworowej obłożone płytą HDF z okleiną CPL buk parzony, klamki srebrny mat z zamkiem z wkładką patentową z otworami wentylacyjnymi wykładane na ścianę (0,90x2,05mx2)	m2	3,69
7.12	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wypełnione z płyty wiórowej otworowej obłożone płytą HDF z okleiną CPL buk parzony, klamki srebrny mat z zamkiem z wkładką patentową z otworami wentylacyjnymi wykładane na ścianę dwuskrzydłowe z ościeżnicą (1,80x2,05m)	m2	3,69
7.13	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wypełnione z płyty wiórowej otworowej obłożone płytą HDF z okleiną CPL buk parzony, klamki srebrny mat z zamkiem z wkładką patentową pełne z ościeżnicą (1,30x2,05m)	m2	2,67
7.14	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt łtłowy + farba łtłowa	szt	13,00
7.15	KNR 202/1203/6	Boksy szatniowe z siatki stalowej zg z dokumentacją	m2	35,00
7.16	KNR 202/1203/6	Obudowa kanałów wentylacyjnych siatką	m2	18,00
8	Element	Posadzki		
8.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka gr 25cm	m3	74,58
8.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka gr 18cm	m3	53,69
8.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10 gr 15cm	m3	44,75
8.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10 gr 12cm	m3	35,80
8.5	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa-gruntowanie podłoża	m2	540,00
8.6	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5'm2 - dwie warstwy Krotność=2	m2	540,00
8.7	KNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej (na papie i na styropianie) Krotność=2	m2	540,00
8.8	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa, gr 7cm (5+2cm) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m2	530,00
8.9	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na gładko	m2	530,00
8.10	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10'mm Krotność=3	m2	530,00
8.11	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową do wylewek 4,5mm	m2	530,00
8.12	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5'm2 Krotność=2	m2	55,00

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.13	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa gr 4cm	m2	91,00
8.14	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko	m2	91,00
8.15	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm Krotność=2	m2	91,00
8.16	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa-Isover Stopair 4cm	m2	88,00
8.17	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa-Uni Mata gr 18cm	m2	88,00
8.18	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	172,80
8.19	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW z cokolikiem 10cm-wykładzina homogeniczna	m2	172,80
8.20	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	172,80
8.21	NNRNKB 202/2807/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10' m2, warstwa kleju grubości 5' mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	157,70
8.22	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10' m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"	m	146,00
8.23	NNRNKB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5' mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	10,50
8.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podłogi sportowej np typu Tarkett na podwójnych legarach ułożonych krzyżowo, na podkładkach amortyzujących, podwójna ślepa podłoga z płyty OSB, wentylacja podłogi, listwy cokolowe, nawierzchnia z wykładziny sportowej z malowaniem linii boisk, osadzenie tulei dla sprzętu sportowego wg systemowego wykonania	m2	299,00
8.25	KNR 202/1207/5	Balustrada schodowa wykonana ze stali nierdzewnej	m	6,60
8.26	KNR 202/1209/3	Balustrada galerii widokowej wykonana ze stali nierdzewnej wypełnionej szkłem bezpiecznym	m	21,00
8.27	KNR 202/1207/2	Balustrada schodów zewnętrznych jak balustrada pochylni wykonana ze stali nierdzewnej	m	5,40
8.28	KNR 202/1207/2	Balustrada stalowa pochylni wykonana ze stali nierdzewnej	m	10,50
9	Element	Tynki wewnętrzne, okładziny		
9.1	KNR 202/806/2	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie	m2	230,00
9.2	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	m2	1 149,00
9.3	NNRNKB 202/837/2	Licowanie ścian o powierzchni do 5' m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 15x20' cm	m2	174,00
9.4	NNRNKB 202/837/2	Licowanie ścian o powierzchni do 5' m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 15x20' cm-parapety wewnętrzne z płytek	m2	13,50
9.5	KNR 202/2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60' cm-płyta gipsowa ognioodporna	m2	148,00
9.6	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi kolorowymi- wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne-sufity	m2	360,00
9.7	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi kolorowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne-ściany	m2	1 070,00
9.8	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami lateksowymi kolorowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	430,00
9.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	15,00
9.10	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe	m2	514,00
10	Element	Elewacja		
10.1	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15cm - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikatowej	m2	162,70
10.2	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15cm - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikatowej	m2	381,20
10.3	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	64,00
10.4	KNR 23/931/2 (1)	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego - na cokole, schody, płyty zewnętrzne, murki	m2	64,00
10.5	KNR 23/2614/5 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3cm- system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikatowej, ościeża	m2	24,00
10.6	KNR 23/2614/5 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3cm- system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikatowej, kominy	m2	54,00
10.7	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	154,00
10.8	KNR 23/2614/11	Zamocowanie listwy cokolowej	mb	88,00
10.9	NNRNKB 202/540/1	Podbitki z blachy podbiciowej powlekanej wraz z konstrukcją	m2	84,00
10.10	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe	m2	520,00
10.11	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	6,41
10.12	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10	m3	4,56
10.13	KNR 202/206/1 (2)	Ściany fundamentowe betonowe pod schody podjazdy B20	m2	9,05

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.14	KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe podjazdowe, beton podawany pompą B20	m3	2,94
10.15	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B20	m3	1,30
10.16	NNRNKB 202/2807/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" mrozoodpornych na zaprawach klejowych mrozoodpornych-okładzina schodów zewnętrznych, podjazdów	m2	38,00
10.17	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	86,00
10.18	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	86,00
10.19	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	86,00
11	Element	Wypożyczenie sali gimnastycznej		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie sali gimnastycznej wg zestawienia	kpl	1,00

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
27.	Robocizna razem	r-g	13 204,454

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	6,144
2.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	0,9256
3.	Balustrady i pochwytły ze stali nierdzewnej	mb	22,5
4.	Balustrady stalowe ze stali nierdzewnej	mb	21
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	87,6633
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	80,77202
7.	blacha podbiciowa powlekana	m2	89,04
8.	Blacha stalowa powlekana	m2	150,06
9.	Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1 124,7342
10.	Boksy szatniowe z siatki stalowej zg z dokumentacją	m2	35,7
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	43 863,744
12.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,1863
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	242,874
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,0148
15.	Cokoły przyściennie	m	92,4
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	4,44672
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	2,88461
18.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	1,92
19.	Dostawa i montaż podłogi sportowej	m2	299
20.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	4,17
21.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,82336
22.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	2,0815
23.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	9,306
24.	Drzwi aluminiowe jedwuskrzydłowe EI60 (1,66x2,05m)	m2	3,4
25.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	6,3
26.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI30 (0,90x2,05m)	m2	5,54
27.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe	m2	16,38
28.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe	m2	9,45
29.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	256
30.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	1,079
31.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,222
32.	Farba lateksowa	dm3	524,783
33.	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,24
34.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	1,9456
35.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,71
36.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	15,92983
37.	Folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	1 950
38.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	1 350
39.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	119
40.	Gips budowlany szpachlowy	kg	457,319
41.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	291,45242
42.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	5,04
43.	Haki do muru	kg	12,408
44.	Kątowniki aluminiowe	m	181,104
45.	Klej winylowy "Polacet"	kg	155,52
46.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 587,104
47.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	227,04
48.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1 053,9178
49.	Konstrukcja stalowa	t	0,0714
50.	Konstrukcja stalowa-wiązary dachowe	t	5,61
51.	Konstrukcje stalowe-marki stalowe	t	0,4896
52.	Konstrukcje stalowe-płatwie dachowe	t	3,8556
53.	Konstrukcje stalowe-stężenia pionowe	t	0,4182
54.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	88,15
55.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	691,4649

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
56.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	205,3882
57.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21 cm	szt	15
58.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21 cm stal nierdzewna	szt	42
59.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	13,227
60.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	443,90232
61.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	281,2
62.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	134,63704
63.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	59,2
64.	Listwy i łąty iglaste nasyczone klasa II	m3	0,504
65.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	3,84
66.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	224,96
67.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	56,24
68.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	6,37
69.	Nadproża prefabrykowane typu L19	mb	86,904
70.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	87,72
71.	Obudowa kanałów wentylacyjnych siatką	m2	18,36
72.	Okna Al z przekładką termiczną systemu PI'50	m2	5,93
73.	Okna z PCV	m2	15,93
74.	Okna z PCV sali gimnastycznej	m2	78,84
75.	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	13
76.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	24,72
77.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókny poliestrowej	m2	1 368,5
78.	Papier ścierny	m2	0,78
79.	Papier ścierny	arkusz	17,49
80.	Parapety zewnętrzne blaszane	mb	48,042
81.	Pianka poliuretanowa	kg	24,1298
82.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	25,8867
83.	Piasek	m3	6,7768
84.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,516
85.	Piasek do zapraw	m3	1,26546
86.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	18,7666
87.	Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12.5 mm	m2	611,3874
88.	Płyta styropianowa elewacyjna FS15 gr 3cm	m2	81,9
89.	Płyta styropianowa elewacyjna FS15 gr 15cm	m2	571,095
90.	Płyta styropianowa FS20 gr 4cm	m2	95,55
91.	Płyta styropianowa FS20 gr 7cm	m2	556,5
92.	Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 40 mm	m2	121,8
93.	Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 50 mm	m2	96,6
94.	Płyta z wełny mineralnej grubości 8 cm	m2	599,55
95.	Płyta z wełny mineralnej grubości 10 cm	m2	599,55
96.	Płyta z wełny mineralnej grubości 180 mm	m2	92,4
97.	Płyta z wełny mineralnej Isover Stopair 4cm	m2	92,4
98.	Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0 cm gatunek I	m2	23,652
99.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	216,51
100.	Płytki fajansowe szklone gładkie kolor 15x20cm	m2	206,25
101.	Płyty z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych grub. 100 mm	m2	49,434
102.	Płyty z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych grub. 180 mm	m2	125,5275
103.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	205,77
104.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	156,0152
105.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi'7 mm St0S	kg	991,98
106.	Pręty spawalnicze PVC	kg	5,184
107.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-14 mm	kg	3 957,6
108.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'16-28 mm 18G2	kg	2 968,2
109.	Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm	szt	7 934,304
110.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,546
111.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	351
112.	Rura spustowa PVC Fi'125 mm	m	54,54
113.	Rynna dachowa PVC Fi'150 mm	m	87,72
114.	Siatka z włókna szklanego	m2	745,4805
115.	Siatka zbrojeniowa do wylewek 4,5mm	m2	636
116.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wypełnione z płyty wiórowej otworowej obłożone płytą HDF z okleiną CPL buk parzony, klamki srebrny mat z zamkiem z wkładką patentową	m2	11,07
117.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wypełnione z płyty wiórowej otworowej obłożone płytą HDF z okleiną CPL buk parzony, klamki srebrny mat z zamkiem z wkładką patentową pełne	m2	2,67
118.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wypełnione z płyty wiórowej otworowej obłożone płytą HDF z okleiną CPL buk parzony, klamki srebrny mat z zamkiem z wkładką patentową z otworami wentylacyjnymi	m2	12,92

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
119.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wypełnione z płyty wiórowej otworowej obłożone płytą HDF z okleiną CPL buk parzony, klamki srebrny mat z zamkiem z wkładką patentową z otworami wentylacyjnymi dwuskrzydłowe	m2	3,69
120.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	67,354
121.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	1 408,32
122.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	153,4736
123.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	604,20038
124.	Taśma spoinowa	m	170,2
125.	Tlen techniczny sprężony	m3	18,432
126.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	1,958
127.	Tynk silikatowy	kg	2 081,1
128.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	27
129.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	172
130.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	135,585
131.	Wieszak W 60/100	szt	224,96
132.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	19,15894
133.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	10 354,355
134.	Woda	m3	2,62794
135.	Woda przemysłowa	m3	2,236
136.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	188,352
137.	Wypożyczenie sportowe sali gimnastycznej	kpl	1
138.	Xylamit popularny, środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	10,1162
139.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	24,4882
140.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	32,03
141.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	27,29916
142.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	27,9242
143.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	3,3559
144.	Zaprawa do spoinowania	kg	46,875
145.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	2 662,5665
146.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas Plus	kg	274,36
147.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6 376,257
148.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	1 248
149.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	3,7463
150.	zaśleпки boczne parapetów	szt	26
151.	Złączka rury spustowej PVC Fi 125 mm	szt	12,96
152.	Złączka rynnowa PVC	szt	21,5

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,7685
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	11,482
3.	Głębarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	36,5817
4.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	44,0845
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,15
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	14,91651
7.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	32,761
8.	Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15 m	m-g	23,972
9.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	10,57
10.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,912
11.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	161,304
12.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,607
13.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	57,934
14.	Środek transportowy (1)	m-g	130,68728
15.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,2126
16.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	11,18
17.	Wyciąg	m-g	428,55911
18.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	8,9858
19.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	6,94
20.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	36,492

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrzn...

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi

Budowa: Sala gimnastyczna

Obiekt lub rodzaj robót: Ogrzewanie i wentylacja mechaniczna

Lokalizacja: Sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Okulicach, działki nr 761 i 762, obręb Okulice, gmina Rzezawa

Inwestor: Gminy Rzezawa, ul. Długa 21, 32-765 Rzezawa

Data opracowania:

2016-04-15

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Instalacja wewnętrzna co zaprojektowana z rur polipropylenu sieciowanego układane w warstwach posadzkowych styropianu. Do ogrzewania zastosowano grzejniki płytowe stalowe, w pomieszczeniach sanitarnych drabinkowe. Na gałazkach montować zawory grzejnikowe termostaticzne, na powrotach zawory proste. Źródłem ciepła będzie kocioł wodny kondensacyjny opalany gazem zlokalizowany w kotłowni na poziomie piętra. Kocioł z całą instalacją grzewczą będzie pracować w układzie zamkniętym zabezpieczonym naczyniem przeponowym. Przewody instalacji grzewczych w obrębie kotłowni z rur stalowych czarnych. Wszystkie przewody izolowane termicznie otulinami z pianki syntetycznej. Ciepła woda będzie przygotowywana w pojemnościowym podgrzewaczu wody 300l.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi		
1	Rozdział	Instalacja c.o.		
1.1	Element	Rurociągi		
1.1.1	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20'mm	m	164,00
1.1.2	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'25'mm	m	31,00
1.1.3	KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'32'mm	m	62,00
1.1.4	KNRW 215/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'40'mm	m	54,00
1.1.5	KNRW 215/404/5 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'50'mm	m	46,00
1.1.6	KNRW 215/404/6 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'63'mm	m	4,00
1.1.7	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 20'mm	m	82,00
1.1.8	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 20'mm	m	82,00
1.1.9	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 25'mm	m	25,00
1.1.10	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 25'mm	m	6,50
1.1.11	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 32'mm	m	62,00
1.1.12	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 40'mm	m	39,00
1.1.13	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25'mm (P), rurociąg Fi 40'mm	m	15,00
1.1.14	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 50'mm	m	20,00
1.1.15	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25'mm (P), rurociąg Fi 50'mm	m	26,00
1.1.16	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25'mm (P), rurociąg Fi 63'mm	m	4,00
1.1.17	KNR 508/109/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi'36'mm	m	6,00
1.1.18	KNRW 215/404/6 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'63'mm	m	0,50
1.1.19	KNRW 215/404/7 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'75'mm	m	0,50
1.1.20	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	361,00
1.2	Element	Grzejniki i armatura		
1.2.1	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Integra typ 11 300/600	szt	3,00
1.2.2	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Integra typ 22 600/600	szt	2,00
1.2.3	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Integra typ 22 300/750	szt	1,00
1.2.4	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Integra typ 33 900/450	szt	1,00
1.2.5	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Integra typ 22 900/450	szt	1,00
1.2.6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Integra typ 22 600/900	szt	1,00
1.2.7	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Integra typ 22 900/1350	szt	1,00
1.2.8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Integra typ 22 600/450	szt	1,00
1.2.9	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Integra typ 22 900/1200	szt	1,00
1.2.10	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Compact typ 22 600/750	szt	2,00

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Compact typ 22 600/900	szt	2,00
1.2.12	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Integra typ 22 900/2100	szt	8,00
1.2.13	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, typ SAC 11-750	szt	3,00
1.2.14	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, typ SAC 18-600	szt	1,00
1.2.15	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15mm z głowicą termostatyczną typ RTD-N proste	szt	4,00
1.2.16	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15mm z głowicą termostatyczną typ RTD-N kątowe	szt	4,00
1.2.17	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm, powrotne RLV 15mm proste	szt	4,00
1.2.18	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm, powrotne RLV 15mm kątowe	szt	4,00
1.2.19	KNR 215/415/4 (1)	Zespoły przyłączeniowe do grzejników typ V	szt	20,00
1.2.20	KNR 215/415/5	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym 3/8"	szt	28,00
1.2.21	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	28,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Kotłownia		
2.1	Element	Armatura		
2.1.1	KNR 215/501/5	Kocioł gazowy naścienny kondensacyjny o sprawności eksploatacyjnej 110% DE DIETRICH typ INNOVENS MC 65 z palnikiem gazowym ze stali nierdzewnej modulujący w zakresie 18 do 100% mocy z automatycznym odpowietrznikiem, syfonem odprowadzenia kondensatu, zaworem bezpieczeństwa, z konsolą Diematic K-3 (1szt), konsolą Diematic Delta-m 3 (1szt), płytką AD 199 (1szt), PCB FM 48 (2szt) i kablem BUS AD 134 (1szt) lub równoważny	kocioł	1,00
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -komina dwupłaszczynowego (wywiewno-nawiewny) izolowany ze stali nierdzewnej 100/150mm z misą z odpływem kondensatu, wyczyszką z drzwiczkami do kontroli, połączeniem czopucha systemu SPS 150/100mm, elementem do montażu na dachu spadzistym 30st., stożkowym zakończeniem komina z osłoną wylotu, o wysokości 5,56m, czopuch dwuścienny izolowany nierdzewny 150/100mm z trójnikiem a=870, l=750, dla kotła	kpl	1,00
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -stacja neutralizacji kondensatu typ HC 33	kpl	1,00
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielacza hydraulicznego HW 200 z palnikiem HC-29 do zabudowy naściennej	szt	1,00
2.1.5	KNR 215/506/2	Naczynie wzbiornicze przeponowe Reflex typ N-140	szt	1,00
2.1.6	KNR 215/501/1	Stojący podgrzewacz ciepłej wody użytkowej z wężownicą typ BC 300 o pojemności 300l z anodą i czujnikiem temperatury cwu (analogia)	kocioł	1,00
2.1.7	KNR 215/506/1	Naczynie wzbiornicze przeponowe Reflex typ DD 33	szt	1,00
2.1.8	KNR 220/414/3	Automatyczny zmiękcacz wody BWT typ EUROMAT 25 SE/WZ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
2.1.9	KNR 215/408/3 (1)	Filtr do wody BWT typ INFINITY AP-1 z automatycznym płukaniem	szt	1,00
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zestaw podłączeniowy BWT typ MULTIBLOCK INLINE 25mm z zestawem węży przyłączeniowych	szt	1,00
2.1.11	KNR 215/506/1	Dostawa i montaż - przerywacz strugi MULTIMAT 25mm	szt	1,00
2.1.12	KNR 707/101/1	Pompa kotłowa UPS 32-55 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
2.1.13	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa typ UPS 25-40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
2.1.14	KNR 707/101/1	Pompa ładująca typ UPS 25-40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
2.1.15	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa typ UPE 32-60 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
2.1.16	KNR 707/101/1	Pompa cyrkulacyjna UP 20-30N R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
2.1.17	KNR 215/409/3 (1)	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	7,00
2.1.18	KNR 215/408/2 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'20'mm-woda pitna	szt	3,00
2.1.19	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20mm	szt	1,00
2.1.20	KNR 215/408/3 (1)	Zawór kulowy gwintowany wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'25'mm	szt	6,00
2.1.21	KNR 215/408/4 (1)	Zawór kulowy gwintowany wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'32'mm	szt	2,00
2.1.22	KNR 215/408/4 (1)	Zawór kulowy gwintowany wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'40'mm	szt	3,00
2.1.23	KNR 215/409/2 (2)	Zawór kulowy kołnierzowy, Fi'32'mm	szt	2,00
2.1.24	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15'mm	szt	2,00
2.1.25	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'25'mm	szt	3,00
2.1.26	KNR 215/408/4 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'32'mm	szt	1,00
2.1.27	KNR 215/415/5	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym 3/8"	szt	4,00
2.1.28	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 15'mm ze złączką do węża	szt	4,00
2.1.29	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi'25'mm ze złączką do węża	szt	1,00
2.1.30	KNR 215/408/1 (1)	Zawór bezpieczeństwa o średnicy Fi 15mm	szt	1,00
2.1.31	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 15'mm	szt	1,00
2.1.32	KNR 220/405/1	Zawory zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 32mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
2.1.33	KNR 220/405/1	Zawory zwrotne kołnierzowe , Dn '40'mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrzn...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.34	KNR 215/408/3 (1)	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych Fi 25 mm	szt	1,00
2.1.35	KNR 215/408/2 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm	szt	1,00
2.1.36	KNR 215/408/2 (1)	Filtr osadnik o połączeniach gwintowanych o średnicy fi 20mm	szt	1,00
2.1.37	KNR 215/408/3 (1)	Filtr osadnik o połączeniach gwintowanych o średnicy fi 25mm	szt	1,00
2.1.38	KNR 215/407/2 (2)	Osadniki żeliwne kołnierzone, Fi 32 mm	szt	2,00
2.1.39	KNR 215/408/4 (1)	Zawór gwintowany TA typ STAD 32mm	szt	1,00
2.1.40	KNR 215/408/3 (1)	Zawór gwintowany TA typ STAD 25mm	szt	1,00
2.1.41	KNR 215/408/1 (1)	Zawór elektromagnetyczny 15mm typ EVSI-15 z cefką 10 W ac.	szt	1,00
2.1.42	KNR 215/118/1 (1)	Regulator ciśnienia DO6F 15mm	szt	1,00
2.1.43	KNR 215/112/1	Zawory manometryczne gwintowane 1/4"	szt	11,00
2.1.44	KNR 709/2216/1	Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 40 mm	szt	2,00
2.1.45	KNR 709/2216/1	Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 25mm	szt	3,00
2.1.46	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm	szt	1,00
2.1.47	KNR 215/408/3 (1)	Filtr osadnik o połączeniach gwintowanych o średnicy fi 25mm -filtry siatkowe FS-1 25mm	szt	1,00
2.1.48	KNR 215/408/3 (1)	Zawór do naczynia przeponowego typ SU 25mm	szt	1,00
2.1.49	KNR 215/408/2 (1)	Zawór do naczynia przeponowego typ SU 20mm	szt	1,00
2.1.50	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste TGR-63 do zabudowy w trójniku w inсталacji wody pitnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
2.1.51	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste TGR-63 do zabudowy w trójniku w inсталacji wody grzewczej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5,00
2.1.52	KNR 220/312/5	Manometry M160 z zabudową dla rurociągu, zabudowa na kruciec zaworu manometrycznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
2.1.53	KNR 220/312/5	Manometry M80 z zabudową dla rurociągu, zabudowa na kruciec zaworu manometrycznego dla wody pitnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
2.1.54	KNR 220/312/5	Manometry M80 z zabudową dla rurociągu, zabudowa na kruciec zaworu manometrycznego dla wody pitnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
2.1.55	KNR 220/312/5	Manometry M80 z zabudową dla rurociągu, zabudowa na kruciec zaworu manometrycznego dla wody grzewczej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00
2.1.56	KNR 215/408/2 (1)	Zabezpieczenie stanu wody w kotłе SYR typ 933	szt	2,00
2.1.57	KNR 215/107/1	Kształtki przejściowe pp/stal-gwintowane (25mm,32mm)	szt	5,00
2.1.58	KNR 220/404/1	Uruchomienie kotłowni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	węzeł	1,00
2.2	Element	Rurociągi		
2.2.1	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	3,00
2.2.2	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	7,00
2.2.3	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	5,00
2.2.4	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	8,00
2.2.5	KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm	m	10,00
2.2.6	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32 mm	m	2,50
2.2.7	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32 mm	m	5,00
2.2.8	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32 mm	m	1,00
2.2.9	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	m	3,00
2.2.10	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	m	6,00
2.2.11	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłóв i instalacji c.o. z rur o średnicy 80mm w izolacji gr 50mm z wełny bazaltowej	m	1,60

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.12	KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'32'mm	m	2,00
2.2.13	KNRW 215/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'40'mm	m	10,00
2.2.14	KNRW 215/404/6 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'63'mm	m	0,50
2.2.15	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 28-48'mm	m	10,00
2.2.16	KNR 34/104/13	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 25'mm (P), rurociąg Fi 28-48'mm	m	2,10
2.2.17	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19'mm (N), rurociąg Fi 28-48'mm	m	10,00
2.2.18	KNR 34/104/13	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 25'mm (P), rurociąg Fi 28-48'mm	m	2,10
2.2.19	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 12-22'mm	m	13,00
2.2.20	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 12-22'mm	m	5,00
2.2.21	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcottożowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57'mm	m2	4,00
2.2.22	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	4,00
2.2.23	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna	m2	4,00
2.2.24	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Wentylacja mechaniczna		
3.1	Element	Wentylacja		
3.1.1	KNR 217/101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	12,50
3.1.2	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	11,80
3.1.3	KNR 216/305/4	Izolacja przewodów wentylacyjnych nawiewnych wełną bazaltową Lamella Mat w alufolii gr 30mm	m2	16,00
3.1.4	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne nawiewne KN1+P 400x160mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00
3.1.5	KNR 217/146/2 (1)	Czerpnie ściennie, prostokątne typ A o obwodach do 1600mm typ CWM 400x400mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
3.1.6	KNR 215/424/3	Aparat grzewczo wentylacyjny kanałowy typ WOK-4 PDbc z silownikiem ON-OFF do przepustnicy wlotowej, preostatami na filtrze i wentylatorze, czujnikiem temperatury w kanale nawiewnym, zaworem regulacyjnym trójdrogowym mieszającym na zasilaniu, sterownikiem z wyjściem do sterowania pompą mieszającą UPS 25-40 i rozdzielnicą zasilającą sterującą.	szt	1,00
3.1.7	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe Das 160/700 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00
3.1.8	KNR 217/150/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00
3.1.9	KNR 217/204/1	Wentylatory kanałowe łazienkowe EDM TZ 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
16.	Robocizna razem	r-g	946,99265

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,3605
2.	Aparat WOK-4 PDbc	kpl	1
3.	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym 3/8"	szt	32
4.	Automatyczny zmiękcacz wody BWT typ EUROMAT 25 SE/WZ	szt	1
5.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,476
6.	Benzyna do lakierów	dm3	0,0226
7.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 1600 mm	szt	1
8.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm	kg	1,28
9.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,34
10.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,432
11.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,452
12.	Filtr do wody BWT typ INFINITY AP-1 z automatycznym płukaniem	szt	1
13.	Filtr siatkowy Fs-1 20mm	szt	1
14.	Filtr siatkowy FS-1 25mm	szt	2
15.	Grzejnik płytowy Integra typ 11 300/600	szt	3
16.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, typ SAC 11-750	szt	3
17.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, typ SAC 18-600	szt	1
18.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Compact typ 22 600/750	szt	2
19.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Compact typ 22 600/900	szt	2
20.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Integra typ 22 300/750	szt	1
21.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Integra typ 22 600/450	szt	1
22.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Integra typ 22 600/600	szt	2
23.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Integra typ 22 600/900	szt	1
24.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Integra typ 22 900/450	szt	1
25.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Integra typ 22 900/1200	szt	1
26.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Integra typ 22 900/1350	szt	1
27.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Integra typ 22 900/2100	szt	8
28.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, Integra typ 33 900/450	szt	1
29.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	3,5
30.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	2,5
31.	Haki do rur Fi 32 mm	szt	2,64
32.	Haki do rur Fi 50 mm	szt	0,99
33.	Klej Thermaflex 474	dm3	4,2592
34.	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	0,63688
35.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 247
36.	Kocioł gazowy DE DIETRICH typ INNOVENS MC 65	kpl	1
37.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 0.63 MPa, Fi 32 mm	szt	2
38.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 0.63 MPa, Fi 40 mm	szt	2
39.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 32 mm	szt	8
40.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 40 mm	szt	14
41.	Komin dwupłaszczynowy (wywiewno-nawiewny) izolowany ze stali nierdzewnej 100/150mm, l=5,56m	kpl	1
42.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	15,5
43.	Kratki wentylacyjne nawiewne KN1+P 400x160mm	szt	4
44.	Kształtka stalowa gładka, Dn 25	szt	3
45.	Kształtka stalowa gładka, Dn 40 (Fi 48,0)	szt	2
46.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400 mm	m2	3,304
47.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m2	3,5
48.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	95,12
49.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	20,46
50.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	39,04
51.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	30,08
52.	Kształtki PP Fi 50 mm	szt	20,7
53.	Kształtki PP Fi 63 mm	szt	2,5
54.	Kształtki PP Fi 75 mm	szt	0,225
55.	Kształtki przejściowe pp/stal-gwintowane (25mm,32mm)	szt	5

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzeszów o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
56.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm	szt	1
57.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6
58.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	4,34
59.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	2,85
60.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	3,52
61.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	1,41
62.	Manometry M80 z zabudową dla rurociągu, zabudowa na kruciec zaworu manometrycznego dla wody grzewczej	szt	6
63.	Manometry M80 z zabudową dla rurociągu, zabudowa na kruciec zaworu manometrycznego dla wody pitnej	szt	3
64.	Manometry M160 z zabudową dla rurociągu, zabudowa na kruciec zaworu manometrycznego	szt	1
65.	Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ DD 33	szt	1
66.	Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ N-140	szt	1
67.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	1,43
68.	Osadnik żeliwny kołnierzyowy 1.6 MPa, nr kat.821, Fi 32 mm	szt	2
69.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 19 mm	m	11
70.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 25 mm	m	4,62
71.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 30 mm	m	11
72.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	265,1
73.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	102,85
74.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm	m	51
75.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	0,52
76.	Płyty z wełny bazaltowej Lamella Mat w alufolii gr 30mm	m2	16,8
77.	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej z węzownią typ BC 300 o pojemności 300l z anodą i czujnikiem temperatury cwu	kpl	1
78.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	3,992
79.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,99
80.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400 mm	szt	2,124
81.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	1,625
82.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/I Fi 160 mm	szt	4
83.	Pompa cyrkulacyjna UP 20-30N	szt	1
84.	Pompa kotłowa UPS 32-55	szt	1
85.	Pompa ładująca typ UPS 25-40	szt	1
86.	Pompa obiegowa typ UPE 32-60	szt	1
87.	Pompa obiegowa typ UPS 25-40	szt	1
88.	Przerywacz strugi MULTIMAT 25mm	szt	1
89.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400 mm	m2	8,85
90.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m2	9,375
91.	Regulator ciśnienia DO6F 15mm	szt	1
92.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,03456
93.	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 80mm w izolacji gr 50mm z wełny bazaltowej	m	1,6
94.	Rozdzielacz hydrauliczny HW 200 z palnikiem HC-29 do zabudowy naściennej	szt	1
95.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	6,24
96.	Rura PP Fi 20 mm	m	180,4
97.	Rura PP Fi 25 mm	m	33,48
98.	Rura PP Fi 32 mm	m	69,12
99.	Rura PP Fi 40 mm	m	69,12
100.	Rura PP Fi 50 mm	m	49,68
101.	Rura PP Fi 63 mm	m	5,4
102.	Rura PP Fi 75 mm	m	0,53
103.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	7,21
104.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	5,15
105.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	8,24
106.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3,06
107.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20)	m	9,36
108.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	8,755
109.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn 50)	m	10
110.	Stacja neutralizacji kondensatu typ HC 33	kpl	1
111.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	33,28
112.	Śruby stalowe zgrubne	kg	5,48
113.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,939
114.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	3,68808
115.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	33,10875
116.	Termometry techniczne proste TGR-63 do zabudowy w trójniku w instalacji wody grzewczej	szt	5
117.	Termometry techniczne proste TGR-63 do zabudowy w trójniku w instalacji wody pitnej	szt	1
118.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,4315
119.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	16
120.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	3,69
121.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	3,332

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
122.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	3,6
123.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	234,52
124.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	38,75
125.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	71,04
126.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	64
127.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	41,4
128.	Uchwyty do rur PVC 63 mm	szt	3
129.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,275
130.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 32 mm	szt	10,64
131.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 40 mm	szt	17,12
132.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	4,16
133.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	4,16
134.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400 mm	szt	9,912
135.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800 mm	szt	7,5
136.	Uszczelki gumowe pod płaszczyznę z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	4,12
137.	Wentylator dachowy Das 160/700	szt	4
138.	Wentylatory kanałowe łazienkowe EDM TZ 100	szt	11
139.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,008
140.	Zabezpieczenie stanu wody w kotłach SYR typ 933	szt	2
141.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	24
142.	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	7
143.	Zawory manometryczne gwintowane 1/4"	szt	11
144.	Zawory zwrotne kołnierzowe, Dn 40 mm	szt	1
145.	Zawory zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1
146.	Zawór bezpieczeństwa o średnicy Fi 15 mm	szt	1
147.	Zawór c.o. zaporowy skośny żeliwny kołnierzowy 0,6 MPa, nr kat.311, Fi 32 mm	szt	2
148.	Zawór do naczyń przeponowego typ SU 20 mm	szt	1
149.	Zawór do naczyń przeponowego typ SU 25 mm	szt	1
150.	Zawór elektromagnetyczny 15 mm typ EVSI-15 z cefką 10 W ac.	szt	1
151.	Zawór grzejnikowy powrotny RLV 15 mm kątowny fi 15 mm	szt	4
152.	Zawór grzejnikowy powrotny RLV 15 mm prosty fi 15 mm	szt	4
153.	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną 15 mm	szt	8
154.	Zawór gwintowany TA typ STAD 25 mm	szt	1
155.	Zawór gwintowany TA typ STAD 32 mm	szt	1
156.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	7
157.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	1
158.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 32 mm	szt	3
159.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm	szt	3
160.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 20 mm	szt	4
161.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 25 mm	szt	11
162.	Zestaw podłączeniowy BWT typ MULTIBLOCK INLINE 25 mm z zestawem węży przyłączeniowych	szt	1
163.	Zestaw przyłączeniowy	szt	20

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	8,8932
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	14,39135
3.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13,078
4.	Środek transportowy (1)	m-g	23,35058

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzeszawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi

Budowa: Sala Gimnastyczna

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacja wewnętrzna gazowa

Lokalizacja: Sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Okulicach, działki nr 761 i 762, obręb Okulice, gmina Rzezawa

Inwestor: Gminy Rzezawa, ul. Długa 21, 32-765 Rzezawa

Data opracowania:
2016-04-15

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Instalacja gazowa zaprojektowana z rur stalowych o połączeniach spawanych montowanych na ścianach budynku. Przewody gazowe po wykonaniu prób szczelności powinny być zabezpieczone przed korozją. Przy dościach do urządzeń gazowych montować kurki gazowe kulowe. Dla kotłowni przewidziano aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej z głowicą samozamykającą, detektorem gazu, modułem alarmowym. Instalacja będzie włączona do istniejącego przyłącza na budynku szkoły

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi		
1	Element	Instalacja gazowa		
1.1	KNR 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	66,00
1.2	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	9,00
1.3	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	9,00
1.4	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	9,00
1.5	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby powierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna powierzchniowa ogólnego stosowania	m2	9,00
1.6	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	66,00
1.7	KNR 215/310/4	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40 mm	szt	2,00
1.8	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25 mm	szt	1,00
1.9	KNR 215/308/8	Analogia-montaż reduktora MIX 25	szt	1,00
1.10	KNR 402/310/3	Demontaż reduktora istniejącego	szt	1,00
1.11	KNR 215/120/2	Analogia-szafka na gazomierz 50x60x25cm z otworami wentylacyjnymi	szt	1,00
1.12	KNR 215/308/8	Analogia-montaż gazomierza G6	szt	1,00
1.13	KNR 215/307/2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza i reduktora	kpl	2,00
1.14	KNR 215/304/3	Rozdzielacz z rury stalowej 50mm l=400mm	m	0,40
1.15	KNR 215/120/2	Analogia- szafka na zawór 40x40x25cm	szt	1,00
1.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworu elektromagnetycznego ZKS 40 z głowicą MAG-1 z detektorem gazów DEX-1 w obudowie bryzgoszczelnej AP-1 z modulem alarmowym MD 2.Z	szt	1,00
1.17	KNR 401/334/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	3,00
1.18	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,30

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w
Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną
wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
7.	Robocizna razem	r-g	77,5369

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,43224
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,071
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,05085
4.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,51172
5.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	1,017
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,269
7.	Gazomierz G 6	szt	1
8.	Haki do rur Fi'25 mm	szt	4
9.	Haki do rur Fi'40 mm	szt	33,66
10.	Haki do rur Fi'100 mm	szt	2
11.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm	szt	1
12.	Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi'40 mm	szt	2
13.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi'25 mm	szt	4,12
14.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'25 mm	szt	22,66
15.	Reduktor MIX 25	szt	1
16.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,10152
17.	Rozdzielacz stalowy 50mm	mb	0,4
18.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn'40)	m	67,98
19.	Szafka na gazomierz 50x60x25cm z otworami wentylacyjnymi	kpl	1
20.	Szafka na zawór 40x40x25cm	kpl	1
21.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,51188
22.	Zawór elektromagnetyczny ZKS 40 z głowicą MAG-1 z detektorem gazów DEX-1 w obudowie bryzgoszczelnej AP-1 z modulem alarmowym MD 2.Z	szt	1

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0117
2.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0117
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2598
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,4244

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi

Budowa: Sala Gimnastyczna

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje wewnętrzne wod-kan wraz z przyłączami

Lokalizacja: Sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Okulicach, działki nr 761 i 762, obręb Okulice, gmina Rzezawa

Inwestor: Gminy Rzezawa, ul. Długa 21, 32-765 Rzezawa

Data opracowania:
2016-04-15

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Instalacja kanalizacji sanitarnej zaprojektowana z rur kanalizacyjnych pcv pod posadzką, w brzdach ściennych, w ścianach projektowanych. Na pionach montować czyszczaki pcv, piony zakończyć rurami wywiewnymi lub zaworami napowietrzającymi. Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej wykonać z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie. Rury rozprowadzające montować w ściankach montażowych, brzdach oraz w posadzce. Rury izolować otuliną z pianki poliuretanowej. Jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe. Instalację pożarową wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Hydranty montowane w szafkach stalowych na ścianach na ciągach komunikacyjnych. Przyłączyć wody z istniejącego wodociągu przebiegającego na działce - przebudowa istniejącego przyłącza PE.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi		
1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	49,84
1.2	KNR 201/610/6	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr 15cm	m3	7,36
1.3	KNR 201/610/6	Obsypka w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr 10cm	m3	4,91
1.4	KNR 201/212/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW	m3	15,30
1.5	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=4	m3	15,30
1.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	40,70
1.7	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	24,00
1.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	18,00
1.9	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	40,00
1.10	KNRW 215/224/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,5 m	kpl	1,00
1.11	KNRW 215/224/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 600 mm, głębokość do 1,0 m	kpl	1,00
1.12	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm	m	29,98
1.13	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m	13,60
1.14	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	37,70
1.15	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	41,60
1.16	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	4,00
1.17	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	15,00
1.18	KNR 215/209/6	Rury wywiewne z pcv Fi 100/160 mm	szt	3,00
1.19	KNR 215/209/6	Rury wywiewne z pcv Fi 100/50 mm	szt	2,00
1.20	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	4,00
1.21	KNR 215/217/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	3,00
1.22	KNR 215/217/2	Zawory kanalizacyjne napowietrzające z PCW Fi 110 mm	szt	1,00
2	Element	Przybory		
2.1	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa profilowana 65x56cm dla niepełnosprawnych	szt	2,00
2.2	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa	szt	5,00
2.3	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla niepełnosprawnych	kpl	2,00
2.4	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	2,00
2.5	KNRW 215/229/4 (1)	Zlew stalowy 1-komorowy	szt	2,00
2.6	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych z siedziskiem prysznicowym R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
2.7	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	4,00
2.8	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego z kabiną	kpl	1,00
2.9	KNRW 215/218/1	Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	6,00
3	Element	Instalacja wodociągowa		
3.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm-woda zimna	m	26,00
3.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm-woda zimna	m	22,00
3.3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm-woda zimna	m	21,00
3.4	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm-woda zimna	m	15,00
3.5	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm-woda ciepła	m	32,00

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm-woda ciepła	m	36,00
3.7	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm-woda ciepła	m	28,00
3.8	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm-woda ciepła	m	12,00
3.9	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm-woda ciepła	m	17,00
3.10	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm-woda ciepła	m	22,00
3.11	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	34,00
3.12	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	8,00
3.13	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	28,00
3.14	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	8,00
3.15	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	8,00
3.16	KNR 34/104/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 4 mm (C), rurociąg Fi 16 mm	m	26,00
3.17	KNR 34/104/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 4 mm (C), rurociąg Fi 20 mm	m	22,00
3.18	KNR 34/104/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 4 mm (C), rurociąg Fi 25 mm	m	21,00
3.19	KNR 34/104/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 4 mm (C), rurociąg Fi 32 mm	m	15,00
3.20	KNR 34/104/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	30,00
3.21	KNR 34/104/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	36,00
3.22	KNR 34/104/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	28,00
3.23	KNR 34/104/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 32 mm	m	12,00
3.24	KNR 34/104/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 40 mm	m	17,00
3.25	KNR 34/104/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 50 mm	m	22,00
3.26	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	52,00
3.27	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	231,00
3.28	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	5,00
3.29	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm-dla niepełnosprawnych z przedłużonym uchwytem	szt	2,00
3.30	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	2,00
3.31	KNR 215/115/4	Bateria prysznicowa termostatyczna z blokadą temperatury	szt	1,00
3.32	KNR 215/115/4	Bateria natryskowa ścienna	szt	5,00
3.33	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	4,00
3.34	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm	kpl	1,00
3.35	KNR 215/108/3	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm	kpl	1,00
3.36	KNR 215/112/5	Zawór antyskażeniowy typ BA 40mm	szt	1,00
3.37	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt	3,00
3.38	KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa naścienna z wężem półsztywnym w szafce 74x84x27cm	szt	3,00
3.39	KNR 215/112/3	Zawory odcinające termostatyczne, Dn 25 mm	szt	1,00
3.40	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe kulowe, Dn 50 mm	szt	2,00
3.41	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	4,00
3.42	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm	szt	2,00
3.43	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	2,00
4	Element	Przyłącz wody		
4.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	18,00
4.2	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	16,00
4.3	KNR 201/610/6	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek-gr 10cm	m3	2,00
4.4	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD, Fi 50 mm	m	18,00
4.5	KNR 218/301/1	Nawiertki na istniejącym wodociągu 160/50 z zaworem w skrzynce ulicznej i obudowie teleskopowej	kpl	1,00
4.6	KNRW 219/303/5 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 50 mm	złącze	2,00
4.7	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	18,00

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
8.	Robocizna razem	r-g	844,79169

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,042
2.	Bateria natryskowa ścienna	szt	5
3.	Bateria prysznicowa termostatyczna z blokadą temperatury	szt	1
4.	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm-dla niepełnosprawnych z przedłużonym uchwytem	kpl	2
5.	Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm	szt	5
6.	Baterie zlewozmywakowe stojące Fi 15 mm	szt	2
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,48
8.	Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych z siedziskiem prysznicowym	szt	1
9.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego z kabiną	kpl	1
10.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	4
11.	Czyszczak kanalizacyjny pcv fi 50mm	szt	3
12.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	4
13.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,036
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,384
15.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	4
16.	Haki do rur Fi 32 mm	szt	2,64
17.	Haki do rur Fi 40 mm	szt	9,24
18.	Haki do rur Fi 50 mm	szt	2,64
19.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,76
20.	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	2,6518
21.	Konstrukcja wsporcza	kg	2
22.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	3
23.	Kształtki PP	szt	102
24.	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	33,64
25.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	33,64
26.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	32,34
27.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	16,47
28.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	7,99
29.	Kształtki PP Fi 50 mm	szt	9,9
30.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	79,944
31.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	45,4212
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	13,52098
33.	Łączniki redukcyjne	szt	2
34.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	8,68
35.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	3,52
36.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	11,76
37.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	3,76
38.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 50 mm	szt	2,08
39.	Nawiertka 160/50 z zaworem 50mm	szt	1
40.	Obudowa do zasuwki kielichowej, nr kat. 025A, Fi 50 mm	szt	1
41.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 4 mm, średnica rur 16mm	m	28,6
42.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 4 mm, średnica rur 20mm	m	24,2
43.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 4 mm, średnica rur 25mm	m	23,1
44.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 4 mm, średnica rur 32mm	m	16,5
45.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 9 mm, średnica rur 16mm	m	33
46.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 9 mm, średnica rur 20mm	m	39,6
47.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 9 mm, średnica rur 25mm	m	30,8
48.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 9 mm, średnica rur 32mm	m	13,2
49.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 9 mm, średnica rur 40mm	m	18,7
50.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 9 mm, średnica rur 50mm	m	25,3
51.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0108
52.	Piasek filtracyjny	m3	17,124
53.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 800 mm	szt	2
54.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	18
55.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 50 mm	m	18,36

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w
Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną
wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrzn...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
56.	Rura PP Fi'16'mm	m	63,8
57.	Rura PP Fi'20'mm	m	63,8
58.	Rura PP Fi'25'mm	m	52,92
59.	Rura PP Fi'32'mm	m	29,16
60.	Rura PP Fi'40'mm	m	18,36
61.	Rura PP Fi'50'mm	m	23,76
62.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50'mm	m	34,7776
63.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110'mm	m	30,3862
64.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	12,5392
65.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	27,31178
66.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'25)	m	8,66
67.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'32)	m	8,24
68.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'40)	m	28,56
69.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'50)	m	8,16
70.	Rura wywiewna z pcv 110/50 mm	szt	2
71.	Rura wywiewna z pcv 110/160 mm	szt	3
72.	Rury PVC przepustowe 50'mm	m	6,3648
73.	Rury PVC przepustowe 110'mm	m	5,7681
74.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	4
75.	Skrzynka uliczna do zasuwy	szt	1
76.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	6
77.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	8
78.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	7
79.	Szafka hydrantowa naścienna z węzłem półsztywnym w szafce 74x84x27cm	kpl	3
80.	Sznur konopny smołowany	kg	0,58
81.	Sznur konopny surowy	kg	0,39
82.	Taśma polietylenowa	m	19,26
83.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	17,4338
84.	Uchwyty do rur Fi'50'mm	szt	41,6
85.	Uchwyty do rur PVC 16'mm	szt	82,94
86.	Uchwyty do rur PVC 20'mm	szt	116,94
87.	Uchwyty do rur PVC 25'mm	szt	61,25
88.	Uchwyty do rur PVC 32'mm	szt	29,97
89.	Uchwyty do rur PVC 40'mm	szt	17
90.	Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	34,8
91.	Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	41,7
92.	Umywalka pojedyncza porcelanowa profilowana 65x56cm dla niepełnosprawnych	kpl	2
93.	Umywalki porcelanowe	szt	5
94.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	2
95.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" - dla niepełnosprawnych	szt	2
96.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50'mm	szt	124,24
97.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	90,805
98.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	37,475
99.	Właz kanałowy żeliwny lekki	szt	1
100.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły	szt	1
101.	Woda	m3	0,156
102.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1
103.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	6
104.	Wsporniki do umywalki prętowe	szt	7
105.	Zawory napowietrzające z pcv fi 110mm	szt	1
106.	Zawory odcinające termostatyczne, Dn 25'mm	kpl	1
107.	Zawór antyskażeniowy typ BA 40mm	szt	1
108.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	3
109.	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodni fi 50mm	szt	2
110.	Zawór wodny czepalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	4
111.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'15'mm	szt	2
112.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'25'mm	szt	4
113.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6'MPa nr kat.201, Fi 25'mm	szt	2
114.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi'20'mm	szt	2
115.	Zlew stalowy 1-komorowy	szt	2

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m3 (1)	m-g	1,62639
2.	Prościarka do rur PE	m-g	0,765
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,52896
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,21362
5.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,2556
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,2818
7.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,46665
8.	Środek transportowy (1)	m-g	7,0353
9.	Zespół prądotwórczy (1)	m-g	0,4
10.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,4
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,64

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi

Budowa: Sala Gimnastyczna

Obiekt lub rodzaj robót: Przebudowa linii teletechnicznej napowietrznej

Lokalizacja: Sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Okulicach, działki nr 761 i 762, obręb Okulice, gmina Rzezawa

Inwestor: Gminy Rzezawa, ul. Długa 21, 32-765 Rzezawa

Data opracowania:
2016-04-15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi		
1	Element	Budowa linii napowietrznej		
1.1	KNR 503/101/1	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty - liczba słupów 16	km	0,146
1.2	KNR 503/306/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III	szt	2,00
1.3	KNR 503/318/2	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III	szt	1,00
1.4	TPSA 40/505/2	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy	szt	3,00
1.5	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	2,00
1.6	TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	2,00
1.7	KNR 5032/1301/2	Montaż przewodów odgromowych	szt	2,00
1.8	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm-kabel XzTKMXpwn 10x4x0,6	m	161,00
1.9	TPSA 40/733/2	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 20-parowym	złącze	2,00
1.10	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
1.11	KNR 501/1311/2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
1.12	KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	szt	2,00
1.13	KNR 503/1303/3	Pomiary instalacji odgromowej	szt	2,00
2	Element	Demontaż linii napowietrznej		
2.1	TPSA 40/506/1	Demontaż kabla XzTKMXpwn 10x4x0,6 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	m	128,00
2.2	KNR 5032/404/1	Zdemontowanie poprzeczników, poprzecznik 2x2 na słupie pojedynczym lub bliźniaczym, stojącym	szt	2,00
2.3	KNR 5032/611/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych bez szczydeł w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii III	szt	1,00
2.4	KNR 5032/623/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczydłami żelbetowymi bez ustojów w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii III	szt	1,00

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrzn...

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
8.	Robocizna razem	r-g	120,05556

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Belki iglaste	m3	0,001
2.	Belki ustojowe BUT	szt	3
3.	Cement hutniczy "25"	kg	0,5
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 4 mm	kg	0,3
5.	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,06
6.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,34
7.	Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,6	m	167,44
8.	Kwas solny techniczny	kg	0,02
9.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,65
10.	Łączniki żył modułowe	szt	4
11.	Nafta	kg	0,124
12.	Nakładka N 160	szt	4,08
13.	Nakładka N 190	szt	6,04
14.	Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	4,08
15.	Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	2,04
16.	Ostona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	2
17.	Paliki drewniane	szt	2,628
18.	Piasek	kg	1,7
19.	Podkładki kwadratowe M20	szt	32,96
20.	Poprzecznik 4x2 poz. II	szt	1
21.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5' m	szt	6
22.	Przewody stalowe ocynkowane Fi 4 mm	kg	3
23.	Skobelki	kg	0,2
24.	Słup żelbetowy ŻN-8.5	szt	4
25.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 30 z topnikiem TLR-157	kg	0,08
26.	Śruby stalowe średniokrągłe M12x75	szt	6,18
27.	Śruby stalowe zgrubne M20x 200 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04
28.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04
29.	Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04
30.	Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04
31.	Uchwyt kotwiący	kpl	6,44
32.	Wspornik 2-kablowy	szt	4
33.	Wsporniki przelotowe	szt	3
34.	Zacisk uziemiający	kpl	1,61
35.	Złączki	szt	4

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	0,95
2.	Megaomierz	m-g	2,14
3.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	0,95
4.	Mostek kablowy	m-g	1,03
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2,02
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,9478
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6,71
8.	Samochód pomiarowy (1)	m-g	1,6
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	6,9556
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,788
11.	Wibromiód elektryczny 4.5 kW	m-g	2,74
12.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	2,74
13.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	2,63

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi

Budowa: Sala Gimnastyczna

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Okulicach, działki nr 761 i 762, obręb Okulice, gmina Rzezawa

Inwestor: Gminy Rzezawa, ul. Długa 21, 32-765 Rzezawa

Data opracowania:
2016-04-15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi		
1	Element	Wewnętrzna linia zasilająca, przebudowa układu pomiarowego i tablicy głównej		
1.1	KNNR 9/201/5	Demontaż tablic rozdzielczych, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	4,00
1.2	KNR 403/1146/1	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej, o powierzchni do 0,5 m ²	szt	4,00
1.3	KNR 403/1145/3	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych kotwami, na podłożu betonowym, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	4,00
1.4	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm ²	m	24,00
1.5	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wneki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	szt	1,00
1.6	KNR 403/1011/18	Ręczne wykucie wneki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5 dm ³	szt	15,00
1.7	KNR 403/1013/3	Tynkowanie wnek, o powierzchni do 1,00 m ²	m ²	1,00
1.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,10
1.9	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35 mm ² - przewód LgY-750V 35mm ²	m	24,00
1.10	KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 150 kg - Zestaw ZPP+TE-TG	szt	1,00
1.11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	24,00
1.12	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28	m	24,00
1.13	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	25,00
1.14	KNR 510/602/2	Montaż głowic kablowych - obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 50 mm ² - końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8,00
1.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
1.16	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1,00
1.17	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00
2	Element	Rozdzielnice, aparaty elektryczne		
2.1	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wneki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	szt	1,00
2.2	KNR 403/1011/18	Ręczne wykucie wneki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5 dm ³	szt	6,00
2.3	KNR 403/1013/3	Tynkowanie wnek, o powierzchni do 1,00 m ²	m ²	0,80
2.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,06
2.5	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - rozdzielnica TE-SG (prefabrykat)	szt	1,00
2.6	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - rozdzielnica TE-KT (prefabrykat)	szt	1,00
2.7	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozdzielnica TS (prefabrykat)	szt	1,00
3	Element	Układanie kabli i przewodów		
3.1	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	2,00
3.2	KNR 708/604/1	Korytko z pokrywą i elementami pomocniczymi - korytko "BAKS" KPR 50H42	m	60,00
3.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	625,00
3.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	625,00
3.5	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	400,00
3.6	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	200,00
3.7	KNR 510/314/2	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu, z ręcznym przebijaniem otworów, strop grubości do 10 cm, rura do Fi _{zew} 80 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00
3.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	20,00
3.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	67,00
3.10	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	40,00
3.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	67,00
3.12	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	45,00

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w
Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną
wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1'kg/m - przewód YDY-450/750V 5x4mm ²	m	25,00
3.14	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1'kg/m- przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	2,00
3.15	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1'kg/m - przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	450,00
3.16	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1'kg/m- przewód YDY-450/750V 5x1,5mm ²	m	100,00
3.17	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	390,00
3.18	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - przewód YDyp-300/500V 4x1,5mm ²	m	220,00
3.19	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1'kg/m- przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	100,00
3.20	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1'kg/m- przewód Olflex cl. 110 12x1	m	16,00
3.21	KNR 403/901/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	120,00
4	Element	Montaż opraw i osprzętu		
4.1	KNNR 5/1104/10 (1)	Elementy konstrukcyjne, przyspawanie do stropu, 2-mocowania, konstrukcje mocujące dla opraw typu A	szt	40,00
4.2	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40'W na wysokości 8-15m - oprawy przelotowe, oprawy świetłówkowe typu A-RUBIN SPORT 3x58W SLA	kpl	18,00
4.3	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40'W na wysokości 8-15m - oprawy przelotowe, oprawy świetłówkowe typu A Aw-RUBIN SPORT 3x58W SLA Aw	kpl	2,00
4.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W- oprawy świetłówkowe typu B-SD 136	kpl	6,00
4.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W- oprawy świetłówkowe typu B Aw-SD 136 Aw	kpl	3,00
4.6	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40'W- oprawa typu C ze źr. światła	kpl	9,00
4.7	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40'W- oprawa typu C Aw ze źr. światła	kpl	4,00
4.8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20'W- oprawa typu D ze źr. światła Ametyst 2x18W Opal PC	kpl	11,00
4.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W- oprawa świetłówkowa typu E-SD 236	kpl	5,00
4.10	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W- oprawa świetłówkowa typu E Aw-SD 236 Aw	kpl	5,00
4.11	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	26,00
4.12	KNNR 5/307/2	Łącznik schodowy pojedynczy	szt	11,00
4.13	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ² końcowe	szt	17,00
4.14	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ² końcowe, hermetyczne	szt	13,00
4.15	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4' mm ² wodoszczelne	szt	1,00
4.16	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg- rozłącznik w obud. 4G25-10-PK	szt	1,00
5	Element	Montaż systemu przywoławczego		
5.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	80,00
5.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	80,00
5.3	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'16	m	80,00
5.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - kabel telekomunikacyjny YTKSY 2x2x0,8mm ²	m	80,00
5.5	KNNR 5/406/1	Zasilacz systemowy PS500	szt	2,00
5.6	KNNR 5/406/1	Wskaźnik pomieszczenia RS13	szt	2,00
5.7	KNNR 5/406/1	Przycisk przywoławczo-kasujący CPR	szt	2,00
5.8	KNNR 5/406/1	Przycisk przywoławczy pociągany CUPC	szt	4,00
6	Element	Okablowanie instalacji detekcji gazu oraz instalacji AKPiA kotłowni i central wentylacyjnych		
6.1	KNR 508/806/1	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8' cm, średnica do 20' mm	szt	10,00
6.2	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	10,00
6.3	KNR 708/604/1	Korytko z pokrywą i elementami pomocniczymi	m	15,00

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzeszawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód YDYp-450/750V 4x1mm ²	m	60,00
6.5	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	90,00
6.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-przewód YDY-450/750V 2x1mm ²	m	90,00
6.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-przewód YDY-450/750V 2x2,5mm ²	m	30,00
6.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm ²	m	70,00
6.9	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-kable sygnaliz. ekran. LIYCY 4x1mm ²	m	50,00
6.10	KNR 708/704/1	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe, skrzynka lub stojak o masie do 10 kg- montaż skrzynki sterowniczej WOK4	szt	1,00
6.11	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centralka MD2.Z	szt	1,00
6.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,00
6.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt	1,00
6.14	Kalkulacja indywidualna	Montaż czujek pożarowych-metanu/propanu	szt	1,00
6.15	KNR 708/512/1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	element	38,00
6.16	KNR 403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	48,00
6.17	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	4,00
6.18	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	12,00
7	Element	Instalacja odgromowa, uziemiająca, połączeń wyrównawczych		
7.1	KNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	50,00
7.2	KNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	50,00
7.3	KNR 5/101/2 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 21	m	50,00
7.4	KNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	50,00
7.5	KNR 5/615/6	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0, masa 42 kg	kpl	7,00
7.6	KNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	25,00
7.7	KNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno-bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	20,00
7.8	KNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m ² - skrzynka kontrolna zacisków probierczych	szt	7,00
7.9	KNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-plaskownik	szt	7,00
7.10	KNR 708/905/2	Przewód uziemiający wykonany z linki- przywód z żyłą Cu LgY-450/750v 10mm ²	m	20,00
7.11	KNR 708/905/2	Przewód uziemiający wykonany z linki- przywód z żyłą Cu LgY-450/750v 4mm ²	m	50,00
8	Element	Pomiary		
8.1	KNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14,00
8.2	KNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	9,00
8.3	KNR 5/1302/6	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy	odcinek	1,00
8.4	KNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	10,00
8.5	KNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	40,00
8.6	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - z	szt	6,00
8.7	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
8.8	KNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
8.9	KNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	6,00
8.10	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obciążenia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	12,00
9	Element	Rusztowania- sala gimnastyczna		
9.1	KNRW 202/1610/3	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 8 m	kolumna	2,00
9.2	KNRW 202/1610/3	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 8 m-przesunięcia R= 0,500 M= 0,000 S= 0,000	kolumna	28,00

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzeszawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
7.	Robocizna razem	r-g	995,62476

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	20,8
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03056
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,48
4.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	1,02
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	30,6
6.	Haki do muru	kg	0,64
7.	Iglica IO-5.0	szt	7
8.	Kabel telekomunikacyjny YTKSY 2x2x0,8mm2	m	83,2
9.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm2	m	72,8
10.	kable sygnaliz. ekran. LIYCY 4x1mm2	m	52
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	60,4
12.	Konstrukcja wsporcza o masie 3 kg	szt	2
13.	Konstrukcje mocujące dla opraw typu A	szt	40
14.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm2	szt	8
15.	Korytka "BAKS" KPR 50H42	m	81
16.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,032
17.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	26,52
18.	Łącznik schodowy pojedynczy	szt	11,22
19.	Łuki zewnętrzne i wewnętrzne LZ-LW	szt	1,62
20.	Odgaleźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	45,9
21.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	8
22.	Oprawa świetłówkowa typu E Aw-SD 236 Aw	szt	5
23.	Oprawa świetłówkowa typu E-SD 236	szt	5
24.	Oprawa typu C Aw ze źr. światła	szt	4
25.	oprawa typu C ze źr. światła	szt	9
26.	Oprawa typu D ze źr. światła Ametyst 2x18W Opal PC	szt	11
27.	Oprawy świetłówkowe typu A Aw-RUBIN SPORT 3x58W SLA Aw	szt	2
28.	Oprawy świetłówkowe typu A-RUBIN SPORT 3x58W SLA	szt	18
29.	Oprawy świetłówkowe typu B Aw-SD 136 Aw	szt	3
30.	Oprawy świetłówkowe typu B-SD 136	szt	6
31.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,176
32.	Pręty stalowe ocynkowane	m	52
33.	Przewód LgY 450/750V 1x35 mm2	m	24,96
34.	Przewód Olflex cl. 110 12x1	m	16,64
35.	Przewód YDY 450/750V 2x1,0 mm2	m	93,6
36.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	104
37.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	31,2
38.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	405,6
39.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	468
40.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50 mm2	m	104
41.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2	m	26
42.	Przewód YDYp 300/500V 4x1,5 mm2	m	228,8
43.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,0 mm2	m	62,4
44.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	93,6
45.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 4mm2	m	18
46.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm2	m	7,2
47.	Przycisk przywoławczo-kasujący CPR	szt	2
48.	Przycisk przywoławczy pociągany CUPC	szt	4
49.	Puszka odgaleźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	68,34
50.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	40,8
51.	Rozdzielniaca TE-KT (prefabrykat)	kpl	1
52.	Rozdzielniaca TE-SG (prefabrykat)	kpl	1
53.	Rozdzielniaca TS (prefabrykat)	kpl	1
54.	Rozłącznik w obud. 4G25-10-PK	szt	1
55.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	83,2

Przebudowa i rozbudowa budynku PSP w Okulicach, gmina Rzezawa o salę gimnastyczną wraz z przewiązką i instalacjami wewnętrznymi...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
56.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 21	m	52
57.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	24,96
58.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16 mm	m	416
59.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	208
60.	Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi	m	0,44
61.	Skrzynka kontrolna zacisków probierczych	szt	7
62.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm	kg	0,16
63.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12
64.	Światłówki TLD 58W/840	szt	62,4
65.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	50,4
66.	Uchwyty płaskownika uziemiającego	szt	72,8
67.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0256
68.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,4
69.	Wskaźnik pomieszczenia RSI3	szt	2
70.	Wsporniki naciągowe	szt	4,04
71.	Wsporniki przelotowe	szt	4,545
72.	Wsporniki ściennie	szt	20,2
73.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0032
74.	Zasilacz systemowy PS500	szt	2
75.	Zestaw ZPP+TE-TG	szt	1
76.	Złącza rynnowe	szt	1,5
77.	Złącze kontrolne	szt	0,4
78.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	7
79.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL21	szt	20,5
80.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	9,84
81.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	6,06

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,772
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,772
3.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	4,86
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,6225
5.	Spawarka	m-g	8,228
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,1
7.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	2,772