Załącznik nr 4 do Zapytania Ofertowego nr 2/2018

**SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA**

**Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia do realizacji:**

Przedmiotem zamówienia jest adaptacja pomieszczeń budunku zlokalizowanym w budynku w Żeleźnikowej Wielkiej 13 w terminie od 30 kwietnia do 30 czerwca 2018 roku na potrzeby funkcjonowania żłobka.

Zamówienie dotyczy realizacji **„Projektu Mali badacze w żłobku na wsi” nr RPMP.08.05.00-12-0031/17** w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, 8 Oś Priorytetowa Rynek pracy, Działanie 8.5 Wsparcie na rzecz łączenia życia zawodowego z prywatnym, z Europejskiego Funduszu Społecznego.

SPECYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH/WYKOŃCZENIOWYCH:

**Dostosowanie i adaptacja pomieszczeń żłobka w Żeleźnikowej Wielkiej:**

**Parter - Tynki okładziny ścian i malowanie**

Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kat.III 124m2

Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kat. III 465,06m2

Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - stropy - pod gładz na stropie124m2

Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - sciany - pod gładz lub płytki na ścianach 465m2

Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach (grubosc3˙mm) na tynku 124m2

Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na kleju, płytki 20x25˙cm 178m2

Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5˙m2, (grubość 3˙mm) na tynku286m2

Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt – pod malowanie sufitu 124m2

Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt – pod malowanie ścian m2 286 m2

Malowanie farbami emulsyjnymi wew. tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 410m2

Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z tworzywa sztucznego 9szt.

**Parter – posadzki**

Gruntowanie emulsja asfaltowa 115 m2

Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5˙m 2 Krotność=2115m2

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma pod posadzkowa 115m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warst. 115m2

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej , izolacja pozioma pod posadzkowa 115m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko 115 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potracenie za zmiane grubości o 10˙mm - do 5 cm, Krotnosc=3 78m2

Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 115m2

Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 92,8m2

Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na klej grubości 5˙mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" 78m2

Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na kleju 5mm, płytki 30x30 cm 14,8m2

Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na kleju 45m2

Izolacje z folii i pianki pod deskę podłogowa 46m2

Posadzki z desek podłogowych 46m2

**Poddasze - Tynki okładziny ścian i malowanie**

Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kat.˙III 254m2

Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z wełny mineralnej gr. 20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa1˙warstwa 167,8m2

Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z wełny mineralnej gr. 5 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każda następna warstwę 167,8m2

Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 167,8m2

Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40cm 167,8 m2

Gruntowanie powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściany - pod gładź lub płytki 254m2

Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25cm 39m2

Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5˙m2, (grubosc 3˙mm) na tynku (grubość 3˙mm) na tynku 215m2

Gruntowanie powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt – pod malowanie sufitu 167,8m2

Gruntowanie powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt – pod malowanie ścian 215m2

Malowanie farbami emulsyjnymi wew. tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 382,8m2

Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z tworzywa sztucznego 2szt

**Poddasze – posadzki**

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma pod posadzkowa 91,6m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 3cm,1˙warstwa 29m2, 2cm-62m2

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej, izolacja pozioma pod posadzkowa 91,6m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko 91,6 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potracenie za zmianę grubości o 10˙mm Krotność=3 91,6m2

Posadzki cementowe, z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatka stalowa 91,6m2

Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 29m2

Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10m2, warstwa kleju grubości 5mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" 29m2

Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych 35m2

Izolacje z folii i pianki pod deskę podłogowa 62m2

Posadzki z desek podłogowych 62m2

**Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa**

Okna aluminiowe, osadzanie na kotwach 28,7m2

Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe z witryna, osadzanie na kotwach 13m2

Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach 6,7m2

Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach - EI30 5,6m2

Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach 2,5m2

Ościeżnice drewniane zwykłe 21,5m2

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnetrzne, pełne, 1-skrzydłowe 21,5m2

Okienko podawcze 0,6m2

Dostawa i montaż ścianek sanitarnych z drzwiami 7,3m2

Obudowa konstrukcji stalowych ognioodpornymi płytami

**Balustrady**

Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 8,5m

Pochwyty ze stali nierdzewnej 12,8m

**Elewacja**

Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10˙m, nakłady podstawowe 286,5m2

Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 286,5m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm, przyklejenie płyt

styropianowych do ścian 249,8m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 2,1m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi plastikowymi do ściany z cegły 999szt

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany 249,8m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża 2,1m2

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 97,6mb

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej 50mb

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 2,7m2

Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 290m2

Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na ścianach i powierzchniach poziomych 288,8m2

Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na ościeżach, szerokości do 30˙cm 2,1m2

Wykonanie podbicia pod okap z impregnacja - wejście do budynku 15,6m2

**Kuchnia:**

zestaw mebli Mirabelle II lub tożsame

blaty granitowe

piekarnik Siemens HB676G0S1 lub tożsame

kuchenka mikrofalowa Siemens BF634RGS1 lub tożsame

płyta Siemens EH801LVC1E lub tożsame

okap Faber LOOK BRS X/V 90 lub tożsame

chłodziarko-zamrażarka Bosch KAN92LB35 lub tożsame

zmywarka Siemens SN678X36T lub tożsame

zlew Blanco ZEROX 400/400-IF lub tożsame

zlew Blanco SUBLINE 500 U lub tożsame

bateria Blanco SOLENTA-S chrom lub tożsame

bateria Blanco NEA lub tożsame

**Instalacja Wod-Kan**

Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm 2m

Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm 1m

Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 150 mm 33m

Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm szt20

Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi\_zew. 20 mm szt19

Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 16 mm 12m

Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 20 mm 34m

Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 25 mm 4m

Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 32 mm 20m

Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 40 mm 8m

Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 16 mm – STABI 16m

Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 20 mm – STABI 61m

Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 25 mm – STABI 4m

Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 32 mm – STABI 18m

Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 1m85

Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach nie- mieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 185m

Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr.13 mm (E) 28m

Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr.13 mm (E) 95m

Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr.13 mm (E)8m

Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr.13 mm (E) 38m

Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr.13 mm (E) 8m

Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr.13 mm (E) 2m

Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 20 mm szt2

Zawory z filtrem do baterii stojących i WC 39szt

Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 2 cegły szt5

Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zapra- wa cem-wap, grubość ścian 1 cegły szt5

Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. szt.5

Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły szt 5

Bateria umywalkowa stojąca 10szt

Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztuczne 10szt

Półpostument porcelanowy do umywalek 10szt

Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany – kompakt 4

Wpust ściekowy podłogowy PVC 110 z kratką ze stali nierdzewne

Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm 4szt

Zlewozmywak 1-k z blachy stalowej nierdzewnej 4szt

Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 4szt

Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kabina natryskowa 2kpl.

Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm - blokada temperatury 2szt

Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 Mm szt19

Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm szt4

Rurociągi z PCW, na ścianach łączone metoda wciskową fi50 32szt

Rurociągi z PCW, na ścianach łączone metoda wciskową fi75 13szt

Rurociągi z PCW, na ścianach łączone metoda wciskową fi110 22szt

Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację wodociągową 18m

P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację kanalizacyjną 35m

Zamurowanie bruzd instalacji wodociągowej 18m

Zamurowanie bruzd instalacji kanalizacyjnej 35m

P.A. Przebicie otworów w betonie 4szt

Rury wywiewne, PCV fi 110/160, 2szt,

Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 4szt

Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 2szt

Zawory napowietrzające 50mm 4szt

Zawory napowietrzające 75mm 2szt

Zawory napowietrzające 110mm 2szt

Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wew. budynków na wcisk fi 50 3szt

Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wew. budynków na wcisk fi 110 34szt

Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wew. budynków na wcisk fi 160 3szt

Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku 17m3

Podsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm 21.3m2

Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm 21m2

Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na od- ległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 11.5m3

Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 6szt

Mieszacze natryskowe o śr. 3/4" 2 kpl.

Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) – separator tłuszczu podzlewowy 2szt

**Instalacja hydrantowa**

Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8m

Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych, Dn 25 mm 2m

Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15m

Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,5m

Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 197m

Próba szczelności instalacji wodociągowej, bu- dynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 150 mm 18m

Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm szt2

Zawory hydrantowe o śr. 25 mm w szafce hydrantowej na ścianie kpl.2

Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t zestaw hydroforowy ppoż. kpl. 1

Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zapra- wa cem-wap, grubość ścian 2 cegły szt 1

Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zapra- wa cem-wap, grubość ścian 1 cegły szt 3

Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. szt. 3

Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły szt 1

P.A. Przebicie otworów w betonie szt 2

Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 34 m3

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 106.2m2

Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 18.30m

Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 17.1m

Podsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm 21m2

Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm 21m2

Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35.4m

Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na od- ległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 29m3

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 72m3

Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 60m2

Zbiorniki na o pojemności 10 m3 1szt

Kosze ssące o śr. 100 mm 1szt

Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody kpl.1

Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 25 mm szt. 1

**przyłącz wody:**

Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm kpl.1

Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm3 1szt

Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm kpl.1

Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm szt. 1

Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm szt. 1

Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zapra- wa cem-wap, grubość ścian 2 cegły szt 1

Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły szt 1

Przebicie otworów w betonie szt 2

Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 18,72m3

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 62.4m2

Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 17.1m

Podsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm 12.48m2

Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm 12.48m2

Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20.8m

Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na od- ległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 11.4

m3

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 72m3

Kosze ssące o śr. 100 mm szt. 1

Studnie z kręgów betonowych z ręcznymi urządzeniami pompowymi o głęb. 9 m – budowa kpl.1

Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody kpl. 1

**Instalacja C.O.**

Montaż głowic termostatycznych 21szt,

grzejnik HV30/400 1szt, Grzejnik HV30/750 1szt,

Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnik INT11/300/450 szt.1

Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnik INT11/600/450 szt.4

Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnik INT11/600/600 szt.1

Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnik INT11/600/750 szt.1

Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnik INT11/600/900 szt. 3

Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnik INT11/600/1050 szt.1

Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnik INT11/600/1500 szt. 2

Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnikINT21/s/600/1050 szt. 1

Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnikINT21/s/600/1200 szt. 1

Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnikINT22/s/600/900 szt. 1

Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - grzejnikINT22/s/900/750 szt.1

Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie- grzejnik INT33/600/750 szt. 1

Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie- grzejnik INT33/900/450 szt. 1

Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły szt 4

Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zapra- wa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły szt 6

Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. szt.4

Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły szt 6

Uruchomienie węzłów wodnych c.o. szt 1

Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 40układ

Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16mm – RAUPINK 159m

Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm – RAUPINK 6m

Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm – RAUPINK 30m

Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm – RAUPINK 9m

Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40mm – RAUPINK 9m

Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16mm - RAUPINK kpl. 21

Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) Próba 1

P.A. Płukanie instalacji c.o. 342m

P.A. Wykucie bruzd poziomych/pionowych 24m

Zamurowanie bruzd instalacji 24m

Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o po- łączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm 5m

Próba szczelności instalacji centralnego ogrze- wania, w budynkach niemieszkalnych 73m

Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, śred-nica 50 mm, 2-krotne 73m

Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr.20 mm (E) 159m

Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr.20 mm (E) 6m

Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr.20 mm (E) 30m

Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr.30 mm (E) 9m

Izolacja rurociągów śr.48mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowar- stwowymi gr.40 mm (E)

m 18

**Instalacja Elektryczna i RTV**

Układanie kabli wielożyłowych (o przekroju 0,8x0,4), w gruncie Kat. IV 20m

Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica do 10˙kg RG 1 szt

Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica do 10˙kg- W.G. 1szt

Linie zasilajace pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24˙mm2 Cu lub 40˙mm2 Al, na betonie m 50

Wypusty wykonywane przewodami wciaganymi do rurek RVKLn p.t., w przedszkolach, hotelach robotniczych, bursach, itp., na cegle, na przełacznik swiecznikowy 16szt

Wypusty wykonywane przewodami wciaganymi do rurek RVKLn p.t., w żłobkach, na cegle, na przełacznik schodowy 6szt

Wypusty wykonywane przewodami wciaganymi do rurek RVKLn p.t., w żłobkach, na cegle, na przełacznik schodowy 6szt i gniazdo wytkowe 10a i 10a/z 50szt

Montaż opraw oswietleniowych przykrecanych, żarowych- oprawy sufitowe 32kpl.,

Montaż opraw oswietleniowych przykrecanych, ¿arowych - oprawy scienne. 15kpl

Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5˙kg- wentylator EDM 3szt

Montaż opraw oswietleniowych przykrecanych, żarowych- osw ewakuacyjne 3kpl.

**Oddymianie**

Linie zasilajace prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24˙mm2 Cu lub 40˙mm2 Al, na betonie m 80,

Montaż tablicy rozdzielczej z obudową do 10kg 1szt,

montaż aparatów elektrycznych, do 2,5˙kg 4szt

**Monitoring**

Sieciowy rejestrator Wersja: Bez switcha PoE 1szt

Dysk 4TB SATA III Western Digital Purple 1szt

Kamera IP 2Mpx 11szt

Switch 5-portowy Wersja: do zabudowy 4szt

Zasilacz impulsowy do zabudowy 4szt

Switch gigabitowy, 8-portowy 1szt

Puszka montażowa do kamer Kolor: Biały 11szt

Monitor LED 21.5'' 1szt

Kabel UTP 4x2x0.5 kat.5E nieekranowany, wew. MADEX Ultralink Ilość: 1op (305 m) 1szt

Listwa elektroinstalacyjna 10 x 10 biała Kolor: Biały 20 opk

Materiały montażowe 1kpl

Usługa montażowa 1szt

**Termin realizacji zamówienia:** do 30 czerwca 2018

**Miejsce realizacji zamówienia:** Żeleźnikowa Wielka 13