
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU X LO O SALĘ DO GIMNASTYKI KOREKCYJNEJ DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCI RUCHOWĄ
- INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. BELINY PRAŻMOWSKIEGO 37
INWESTOR : X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM UL. BELINY PRAŻMOWSKIEGO 37
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 29 LISTOPAD 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

UWAGA

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

opracował :

Data opracowania
29 LISTOPAD 2022

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--------------|---|----------------|--------|-------|
| 1 | | SIECI ZEWNĘTRZNE | | | |
| 1.1 | | - Kanalizacja sanitarna | | | |
| 1.1.1 | | [roboty ziemne] | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym | km | | |
| d.1.1.1 | 0120-03 | 26,3/1000 | km | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.1.1.1 | 0215-04 | 0,8*(26,3*1,0*1,40) | m ³ | 29,46 | |
| | | | | RAZEM | 29,46 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, | m ³ | | |
| d.1.1.1 | 0317-0201 | szerość 0.8-1.5 m | m ³ | 7,36 | |
| | | 0,2*(26,3*1,0*1,40) | | RAZEM | 7,36 |
| 4 | KNR 2-01 | Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne | m ² | | |
| d.1.1.1 | 0322-02 | | m ² | 73,64 | |
| | kalk. własna | 26,3*2*1,4 | | RAZEM | 73,64 |
| 5 | KNR 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2) | m | | |
| d.1.1.1 | 0417-01 | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 6 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| d.1.1.1 | 0901-01 | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 7 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1.1.1 | 0511-01 | 23,6*0,1*1,0 | m ³ | 2,36 | |
| | | | | RAZEM | 2,36 |
| 8 | KNR-W 2-18 | Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg | m ³ | | |
| d.1.1.1 | 0511-04 | | m ³ | 10,86 | |
| | analogia | 23,6*1,0*(0,3+0,16) | | RAZEM | 10,86 |
| 9 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.1.1.1 | 0219-01 | 24 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 10 | KNR 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| d.1.1.1 | 0417-02 | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 11 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| d.1.1.1 | 0901-06 | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 12 | KNR-W 2-19 | Rury ochronne dwudzielne (osłonowe) z PE o śr. nom. 110 mm | m | | |
| d.1.1.1 | 0306-05 | 4 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 13 | KNR 4-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1.1.1 | 0105-02 | 29,46+7,36-2,36-10,86 | m ³ | 23,60 | |
| | | | | RAZEM | 23,60 |
| 14 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km | m ³ | | |
| d.1.1.1 | 0211-03 | | m ³ | 13,22 | |
| | 0214-04 | 29,46+7,36-23,6 | | RAZEM | 13,22 |
| 1.1.2 | | [roboty instalacyjne] | | | |
| 15 | KNR-W 2-18 | Montaż przejść szczelnych fi 160 w ścianie studzienki | szt | | |
| d.1.1.2 | 0527-01 | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 | KNR 4 | Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi fi 200 przy grubości ściany 24 cm | szt | | |
| d.1.1.2 | 1427-01 | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm z włazem D400 - kompletne | szt | | |
| d.1.1.2 | 0517-02 | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-------------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 18 d.1.1.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur kanalizacyjnych PP 160 x 6,2 3m SN10 lita | m | | |
| | | 26,3 | m | 26,30 | |
| | | | | RAZEM | 26,30 |
| 1.2 | | - Kanalizacja deszczowa | | | |
| 1.2.1 | | [roboty ziemne] | | | |
| 19 d.1.2.1 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym (53,7+3,1+2,7)/1000 | km | | |
| | | | km | 0,06 | |
| | | | | RAZEM | 0,06 |
| 20 d.1.2.1 | KNR 2-01 0215-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,8*(59,5*1,0*2,40) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 114,24 | |
| | | | | RAZEM | 114,24 |
| 21 d.1.2.1 | KNR 2-01 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0,2*(59,5*1,0*2,40) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 28,56 | |
| | | | | RAZEM | 28,56 |
| 22 d.1.2.1 | KNR 2-01 0322-02 kalk. własna | Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne | m ² | | |
| | | 59,5*2*2,4 | m ² | 285,60 | |
| | | | | RAZEM | 285,60 |
| 23 d.1.2.1 | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2) 120 | m | | |
| | | | m | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 24 d.1.2.1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 25 d.1.2.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 59,5*0,1*1,0 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5,95 | |
| | | | | RAZEM | 5,95 |
| 26 d.1.2.1 | KNR-W 2-18 0511-04 analogia | Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 59,5*1,0*(0,3+0,2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 29,75 | |
| | | | | RAZEM | 29,75 |
| 27 d.1.2.1 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 60 | m | | |
| | | | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 28 d.1.2.1 | KNR 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 120 | m | | |
| | | | m | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 29 d.1.2.1 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 30 d.1.2.1 | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne dwudzielne (osłonowe) z PE o śr. nom. 110 mm 10 | m | | |
| | | | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 31 d.1.2.1 | KNR 4-01 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 114,24+28,56-5,95-29,75 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 107,10 | |
| | | | | RAZEM | 107,10 |
| 32 d.1.2.1 | KNR 2-01 0211-03 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km 114,24+28,56-107,1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 35,70 | |
| | | | | RAZEM | 35,70 |
| 1.2.2 | | [roboty instalacyjne] | | | |
| 33 d.1.2.2 | KNR-W 2-18 0527-01 | Montaż przejść szczelnych fi 200 w ścianie studzienki 2 | szt | | |
| | | | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 34 d.1.2.2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm z włazem D400 - kompletne 2 | szt | | |
| | | | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|---|--|--------------|------------|--------|
| 35 d.1.2.2 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur kanalizacyjnych PP 200 x 7,7 SN10 lita 26,3 | m m | 26,30 | |
| | | | | RAZEM | 26,30 |
| 36 d.1.2.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur kanalizacyjnych PP 160 x 6,2 SN10 lita 11,80 | m m | 11,80 | |
| | | | | RAZEM | 11,80 |
| 37 d.1.2.2 | KNNR 4 1321-03 | Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160 2 | szt szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 38 d.1.2.2 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 4 | szt szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 39 d.1.2.2 | KNR-W 2-15 0222-03 | Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2 | | INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE | | | |
| 2.1 | | - Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 40 d.2.1 | kalk. własna | Włączenie nowej instalacji c.o. do istniejącego pionu 1 | kpl kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 41 d.2.1 | KNR-W 2-15 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o śr zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynków 20 | m m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 42 d.2.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 20 | m m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 43 d.2.1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 44 d.2.1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 45 d.2.1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory regulacyjne STROMAX o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 46 d.2.1 | KNR 0-35 0219-03 | Szafki rozdzielaczowe ilość sekcji 7 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 47 d.2.1 | KNR 0-35 0105-04 | Podejścia dopływowe do rozdzielacza o śr. zewn 22 mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 48 d.2.1 | KNR 0-31 0212-06 | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 7 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 49 d.2.1 | KNR 0-31 0201-01 z. o.2.4.8.a) 9901-01 | Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 118 | m m | 118,00 | |
| | | | | RAZEM | 118,00 |
| 50 d.2.1 | KNR 0-34 0106-03 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 118 | m m | 118,00 | |
| | | | | RAZEM | 118,00 |
| 51 d.2.1 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 7 | kpl. kpl. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 52 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/800 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 53 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/1120 | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|---|----------------|--------|--------|
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 54 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22-900/720 | szt. | | |
| d.2.1 | 0418-07 | | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 55 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe STD-500/14001 | szt. | | |
| d.2.1 | 0425-03 | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 56 | KNR INSTAL | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.2.1 | 0309-07 | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 | KNR 0-35 | Głowice termostatyczne | szt. | | |
| d.2.1 | 0215-04 | | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 58 | KNR 0-35 | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.2.1 | 0215-06 | | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 59 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych | m | | |
| d.2.1 | 0127-03 | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 1,00 |
| | | 1 | | | |
| | | 138 | m | 138,00 | |
| | | | | RAZEM | 138,00 |
| 60 | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.1 | 0128-02 | | m | 138,00 | |
| | | 118+20 | | | |
| | | | | RAZEM | 138,00 |
| 61 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.2.1 | 0436-01 | | urz. | 7,00 | |
| | | 7 | | | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 2.2 - Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 62 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| d.2.2 | 0106-01 | | m ³ | 3,68 | |
| | | 18,4*0,5*0,4 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,68 |
| 63 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi | m ³ | | |
| d.2.2 | 0106-04 | | m ³ | 3,68 | |
| | | 18,4*0,5*0,4 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,68 |
| 64 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km | m ³ | | |
| d.2.2 | 0205-04 | | m ³ | 3,68 | |
| | 0214-04 | | | | |
| | | 18,4*0,5*0,4 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,68 |
| 65 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2.2 | 0203-03 | | m | 16,50 | |
| | | 16,5 | | | |
| | | | | RAZEM | 16,50 |
| 66 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2.2 | 0203-01 | | m | 1,90 | |
| | | 1,9 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,90 |
| 67 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (w stropie podwieszonym) - odprowadzenie skroplin | m | | |
| d.2.2 | 0110-03 | | m | 11,00 | |
| | | 11 | | | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 68 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.2.2 | 0511-01 | | m ³ | 0,74 | |
| | | 18,4*0,4*0,1 | | | |
| | | | | RAZEM | 0,74 |
| 69 | KNR 2-01 | Zasypywanie piaskiem wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV | m ³ | | |
| d.2.2 | 0320-0201 | | m ³ | 2,94 | |
| | | 3,68-0,74 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,94 |
| 70 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion kanalizacyjny | m | | |
| d.2.2 | 0208-03 | | m | 4,00 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 71 | KNR-W 2-15 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0213-05 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------|--|--------|--------|--------|
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 72 | S-215 0200-02 | Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm | szt. | | |
| d.2.2 | analogia | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 73 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.2.2 | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 74 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.2.2 | | 2 | podej. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 75 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.2.2 | | 2 | podej. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 76 | kalk. własna | Dostawa i montaż odwodnienia liniowego prysznicowego | szt. | | |
| d.2.2 | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 77 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.2.2 | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 78 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.2.2 | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.3 | | - Instalacja wodociągowa | | | |
| 79 | kalk. własna | Włączenie nowej instalacji wody do istniejące rurociągu śr. 40 mm | kpl | | |
| d.2.3 | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 80 | KNR-W 2-15 0106-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.3 | | 25 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 81 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| d.2.3 | | 25 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 82 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.2.3 | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 83 | KNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.2.3 | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 84 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.2.3 | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 85 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| d.2.3 | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 86 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| d.2.3 | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 87 | KSNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie bruzd w ścianach i podłodze z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m³ | | |
| d.2.3 | analogia | 0,07 | m³ | 0,07 | |
| | | | | RAZEM | 0,07 |
| 88 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20 stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w ścianach i podłodze | m | | |
| d.2.3 | | 14 | m | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 89 | KNR 0-34 0106-03 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| d.2.3 | | 118 | m | 118,00 | |
| | | | | RAZEM | 118,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------|--|-----------------|---------------|----------|
| 90 d.2.3 | KNR-W 2-15 0115-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 91 d.2.3 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5 | szt. szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 92 d.2.3 | KNR-W 2-15 0143-01 | Pojemnościowy podgrzewacz wody V-80 L 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 93 d.2.3 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 94 d.2.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory odcinający kątowny o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 95 d.2.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 96 d.2.3 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 97 d.2.3 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 25 | m prób. m | 25,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 98 d.2.3 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 14 | m prób. m | 14,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 99 d.2.3 | KNR-W 2-15 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 39 | m m | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 2.4 | | - Instalacja wentylacji mechanicznej | | | |
| 100 d.2.4 | KNR-W 2-17 0321-09 | Centrala wentylacyjna podwieszona typ WS015 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 101 d.2.4 | KNR-W 2-17 0209-03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 102 d.2.4 | KNR-W 2-17 0146-02 | Czerpnia wykonana z profili stalowych ocynkowanych CW, H=400 mm, B=400 mm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 103 d.2.4 | KNR 5-18 1712-04 | Przebiecia przez ściany z cegły grubości 2 cegieł 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 104 d.2.4 | KNR 5-18 1712-02 | Przebiecia przez ściany z cegły grubości 1 cegły 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 105 d.2.4 | KNR 5-18 1712-01 | Przebiecia przez ściany z cegły grubości 1/2 cegły 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 106 d.2.4 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 107 d.2.4 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|-------------------------|--------|-------|
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 108 | KNR 4-01 d.2.4 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 109 | KNR-W 2-17 d.2.4 0101-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - 400x400 mm | m ² | | |
| | | 1,6*0,9 | m ² | 1,44 | |
| | | | | RAZEM | 1,44 |
| 110 | KNR-W 2-17 d.2.4 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - 315x315 mm | m ² | | |
| | | 6,5*1,26 | m ² | 8,19 | |
| | | | | RAZEM | 8,19 |
| 111 | KNR-W 2-17 d.2.4 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm | m ² | | |
| | | 0,8*3,14*0,315+6,0*3,14*0,315+3*3,14*0,315+3,5*3,14*0,315 | m ² | 13,16 | |
| | | | | RAZEM | 13,16 |
| 112 | KNR-W 2-17 d.2.4 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm | m ² | | |
| | | 6,5*3,14*0,25+2,7*3,14*0,25+7,5*3,14*0,25 | m ² | 13,11 | |
| | | | | RAZEM | 13,11 |
| 113 | KNR-W 2-17 d.2.4 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm | m ² | | |
| | | 2,4*3,14*0,2+7,5*3,14*0,2+1,5*3,14*0,2 | m ² | 7,31 | |
| | | | | RAZEM | 7,31 |
| 114 | KNR-W 2-17 d.2.4 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm | m ² | | |
| | | 1,5*3,14*0,16+3*3,14*0,16 | m ² | 2,26 | |
| | | | | RAZEM | 2,26 |
| 115 | KNR-W 2-17 d.2.4 0113-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm | m ² | | |
| | | 1,2*3,14*0,1+1,5*3,14*0,1 | m ² | 0,85 | |
| | | | | RAZEM | 0,85 |
| 116 | KNR 9-16 d.2.4 0203-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT obwód kanałów do 2000 mm | m ² izolacji | | |
| | | 13,16 | m ² izolacji | 13,16 | |
| | | | | RAZEM | 13,16 |
| 117 | KNR 9-16 d.2.4 0213-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy średnica kanałów do 350 mm | m ² izolacji | | |
| | | 13,11+9,69 | m ² izolacji | 22,80 | |
| | | | | RAZEM | 22,80 |
| 118 | KNR 9-16 d.2.4 0213-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy średnica kanałów do 200 mm | m ² izolacji | | |
| | | 0,85+2,26+7,31 | m ² izolacji | 10,42 | |
| | | | | RAZEM | 10,42 |
| 119 | KNR-W 2-17 d.2.4 0148-02 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 120 | KNR-W 2-17 d.2.4 0143-02 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 121 | KNR 5 d.2.4 0410-01 | Wentylatory sufitowe SILENT 200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 122 | KNR-W 2-17 d.2.4 0140-01 | Zawory nawiewne fi 160 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 123 | KNR-W 2-17 d.2.4 0140-01 | Zawory nawiewne fi 100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 124 | KNR-W 2-17 d.2.4 0140-01 | Zawory wywiewne fi 200 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 125 | KNR-W 2-17 d.2.4 0140-01 | Zawory wywiewne fi 160 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--------------|--|-------------|---------------|--------------|
| 126 d.2.4 | kalk. własna | Próby i uruchomienie instalacji wentylacji | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 890,9280 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|----------|------------|---------|
| 1. | Bateria lekarska stojąca jednouchwytowa | szt | 2,0000 | | |
| 2. | baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych | szt. | 1,0000 | | |
| 3. | cegła budowlana pełna | szt. | 34,5600 | | |
| 4. | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,0094 | | |
| 5. | Centrala wentylacyjna podwieszona typ WS015 | szt | 1,0000 | | |
| 6. | Czerpnia wykonana z profili stalowych ocynkowanych CW, H=400 mm, B=400 mm | szt | 1,0000 | | |
| 7. | Czyszczak kan.PVC fi 110mm | szt | 1,0000 | | |
| 8. | Czyszczak kan.PVC fi 160mm | szt | 2,0000 | | |
| 9. | Deska sedesowa NOVA PRO antybakteryjna dla osób niepełnosprawnych | szt | 1,0000 | | |
| 10. | deski pomalowane farbą białą i czerwoną | m ³ | 0,2088 | | |
| 11. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0,0700 | | |
| 12. | drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 56,0000 | | |
| 13. | dwodnienie liniowe prysznicowe | szt | 1,0000 | | |
| 14. | Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | 7,0000 | | |
| 15. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22-900/720 | szt. | 2,0000 | | |
| 16. | Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/1120 | szt. | 2,0000 | | |
| 17. | Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/800 | szt. | 2,0000 | | |
| 18. | Grzejniki stalowe łazienkowe STD-500/14001 | szt. | 1,0000 | | |
| 19. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0,5930 | | |
| 20. | kolki kotwiące metalowe rozporowe | szt. | 1,0000 | | |
| 21. | kolki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt. | 4,0000 | | |
| 22. | koryto drewniane | szt | 0,1400 | | |
| 23. | krawężniki iglaste kl.II | m ³ | 0,1400 | | |
| 24. | króćce amortyzacyjne brezentowe o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200 mm | szt. | 4,0000 | | |
| 25. | Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. | m ² | 2,6964 | | |
| 26. | Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk. | m ² | 6,5884 | | |
| 27. | Kształtka went.B/I 315-630mm z bl.ocynk. | m ² | 3,6848 | | |
| 28. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano | szt. | 4,0000 | | |
| 29. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160 | szt. | 2,0000 | | |
| 30. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt. | 17,1800 | | |
| 31. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt. | 7,3780 | | |
| 32. | kształtki kantherm steel fi 22 mm | szt. | 25,3600 | | |
| 33. | kształtki PEX/AL/PEX fi 16 mm | szt. | 14,6000 | | |
| 34. | kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" | szt. | 2,1000 | | |
| 35. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm | szt | 28,1000 | | |
| 36. | mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm | m ² | 52,7416 | | |
| 37. | Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do grzej. | szt | 2,0000 | | |
| 38. | Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów | szt | 2,0000 | | |
| 39. | Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm | m | 14,5600 | | |
| 40. | otuliny C-16 gr. 6 mm | m | 129,8000 | | |
| 41. | otuliny C-20 gr. 6 mm | m | 129,8000 | | |
| 42. | otuliny gr. 13 mm J-28 | m | 27,5000 | | |
| 43. | otuliny gr. 20 mm N-22 | m | 22,0000 | | |
| 44. | piasek do zapraw | m ³ | 0,0470 | | |
| 45. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 63,5252 | | |
| 46. | Podpora kanału went.typA.przew.1000-1800mm | szt | 1,6614 | | |
| 47. | Podpora kanału wentyl.typ C 100 - 200mm | szt | 7,0072 | | |
| 48. | Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm | szt | 6,4187 | | |
| 49. | Podstawa dachowa typ A obw.do 1300mm | szt | 1,0000 | | |
| 50. | Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.80 L | szt | 1,0000 | | |
| 51. | Przejście szczelne do rur PVC fi 160 mm | szt | 1,0000 | | |
| 52. | Przejście szczelne do rur PVC fi 200 mm | szt | 2,0000 | | |
| 53. | Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. | m ² | 7,2225 | | |
| 54. | Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk. | m ² | 9,3832 | | |
| 55. | Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl.ocynk. | m ² | 19,4398 | | |
| 56. | Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm | szt | 5,0000 | | |
| 57. | rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania 7 obwodów | kpl. | 1,0000 | | |
| 58. | Rura ciś.PVC do pol.klej.1MPa fi 32/1,6 mm | m | 11,4400 | | |
| 59. | Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200)mm | m | 1,0000 | | |
| 60. | Rura z polipropylenu PP-R STABI FASER CLASSIC (PN20) fi 20x3,4 mm | m | 17,4000 | | |
| 61. | Rura z/szwem ocynk. fi 20mm | m | 27,7500 | | |
| 62. | rury kantherm steel fi 22 mm | m | 21,6000 | | |
| 63. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 19,5600 | | |
| 64. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 1,9190 | | |
| 65. | rury PEX/AL/PEX śr. 16 mm | m | 123,5400 | | |
| 66. | Rury PP SN10 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm | m | 38,8620 | | |
| 67. | Rury PP SN10 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm | m | 26,8260 | | |
| 68. | rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm | szt. | 1,0000 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|----------------|----------|------------|---------|
| 69. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0,0144 | | |
| 70. | słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną | m ³ | 0,2436 | | |
| 71. | Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - kompletna | szt. | 4,0000 | | |
| 72. | Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm | szt. | 2,0000 | | |
| 73. | szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 7 | szt. | 1,0000 | | |
| 74. | śruby fundamentowe | kg | 2,3300 | | |
| 75. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 32,0081 | | |
| 76. | Taśma aluminiowa 50mm | m | 36,7164 | | |
| 77. | taśma aluminiowa samoprzylepna | m | 176,9730 | | |
| 78. | taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m | m | 11,7056 | | |
| 79. | Taśma oznaczeniowa z nadrukiem, szerokość 200 mm | m | 92,4000 | | |
| 80. | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 3,8050 | | |
| 81. | Uchwyt do rurociągów fi 20-25mm | szt. | 20,5000 | | |
| 82. | Uchwyt z tworzywa do rur jednorodnych - fi 20 mm | szt. | 20,0200 | | |
| 83. | uchwyty do rurociągów fi 22 mm | szt. | 25,0000 | | |
| 84. | uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 11,5500 | | |
| 85. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm | szt. | 5,2000 | | |
| 86. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt. | 2,0000 | | |
| 87. | Umywalka NOVA PRO BB 65 cm, z otworem, dla osób niepełnosprawnych | szt. | 2,0000 | | |
| 88. | Uszczelka gum. do przew. prostok. 1000-2500mm | szt. | 19,0936 | | |
| 89. | Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm | szt. | 84,8869 | | |
| 90. | wapno suchogazzone | t | 0,0054 | | |
| 91. | Wentylator kuchenny i łazienkowy Silent 200 CRZ | szt. | 1,0000 | | |
| 92. | woda z rurociągu | m ³ | 0,0220 | | |
| 93. | wsporniki do umywalk | szt. | 2,0000 | | |
| 94. | Wyrzutnia dachowa typ A obw. 1300-1760mm | szt. | 1,0000 | | |
| 95. | Zaprawa cementowo-wapienna M-4 | m ³ | 0,0238 | | |
| 96. | Zawory odcinające kątowne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,0000 | | |
| 97. | Zawór grzej. termostat. DANFOSS fi 15mm | szt. | 1,0000 | | |
| 98. | Zawór grzejnikowy powrotny RLV DN15 | szt. | 7,0000 | | |
| 99. | Zawór kul. gwint. równoprz. fi 15mm | szt. | 1,6000 | | |
| 100. | Zawór kul. gwint. równoprz. fi 20mm | szt. | 6,0000 | | |
| 101. | Zawór napowietrzający fi 75mm | szt. | 1,0000 | | |
| 102. | Zawór nawiewny D=100 mm | szt. | 2,0000 | | |
| 103. | Zawór nawiewny D=160 mm | szt. | 6,0000 | | |
| 104. | Zawór regulacyjno-pomiarowy STROMAX M fi 3/4" | szt. | 2,0000 | | |
| 105. | Zawór stopowy, GW/GZ, mosiężny fi 1/2" | szt. | 2,0000 | | |
| 106. | Zawór wywiewny D=160 mm | szt. | 2,0000 | | |
| 107. | Zawór wywiewny D=200 mm | szt. | 2,0000 | | |
| 108. | Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 15mm | szt. | 0,6000 | | |
| 109. | Zestaw WC kompakt NOVA PRO BB miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych | szt. | 1,0000 | | |
| 110. | Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm | szt. | 7,0000 | | |
| 111. | Złączka PP-R (GW) fi 20mm/1/2" | szt. | 10,0000 | | |
| 112. | Złączka PP-R (GZ) fi 20mm/3/4" | szt. | 8,7200 | | |
| 113. | Złączka PVC ciśn. do połączenia klej. fi 32mm | szt. | 6,2700 | | |
| 114. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | betoniarka wolnoszpadowa elektryczna | m-g | 0,0900 | | |
| 2. | Kop.j-nacz.na p.gqs.0.25m3 (1) | m-g | 10,8458 | | |
| 3. | obudowa systemowa przesuwna | m-g | 35,9240 | | |
| 4. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 24,1724 | | |
| 5. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 1,2817 | | |
| 6. | środek transportowy | m-g | 11,8118 | | |
| 7. | wyciąg | m-g | 0,2000 | | |
| 8. | zagęszczarka wibracyjna | m-g | 34,1772 | | |
| 9. | żuraw samochodowy | m-g | 0,7300 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: