

2022-06-14

Inwestor:

Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy
Szachowa 1
04-894 Warszawa

Wykonawca:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: ROZBUDOWA BUDYNKU INSTYTUTU O HALĘ BADAWCZĄ WRAZ Z KOMORĄ BEZODBICIOWĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I INFRASTRUKTURĄ ORAZ MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY BUDOWLANEJ I OTOCZENIA W RAMACH PROJEKTU "5G - PL - KRAJOWE LABORATORIUM SIECI I USŁUG 5G WRAZ Z OTOCZENIEM" – PROJEKT ZAMIENNY

Rodzaj robót: Instalacje wod-kan

CPV: 45332000-3

Data oprac.: 2022-06-08

Podstawa opracowania: KNR 00-34, KNR 2-15, KNNR 4, KNR 2-01, KNKRB 04A, KNR 2-16, KNR 2-15G, KNR 4-02W, AW, KNNR Wacetob 20, KNR 2-18, KNR 4-01, KNNR Wacetob 40

Sporządził:

mgr inż. Aleksandra Lipiec
PDK/0294/POOS/19

Sprawdził:

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

1. Demontaż istniejącego przyłącza wodociągowego

Kod CPV: 45110000-1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|--|-----|--------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-04-060 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii V-VI. | m3 | 26,000 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. | m3 | 26,000 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) | m3 | 26,000 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0121-06-040 | Analogia. Demontaż rurociągu o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB o średnicy 90 mm | m | 13,000 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Kalkulacja własna. Utylizacja zdemontowanych rur z wywozem | kpl | 1,000 |

2. Instalacja wodociągowa

Kod CPV: 45332000-3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|---|--------|
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-01010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 13,000 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-01010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 32,000 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-02010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 47,000 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-03010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 7,000 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-05010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 16,000 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-040-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych | m | 4,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|---------|
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-080-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych | m | 30,000 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-03-020 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm | szt | 1,000 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-01-020 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii itp. o śr. nominalnej 15 mm | szt | 4,000 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-06-020 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm | szt | 1,000 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150120-02-020 | Szafka hydrantowa wewnętrzna z węzłem półsztywnym o dł. 30m | szt | 1,000 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150116-02-020 | Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany we wnęce | szt | 1,000 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020 | Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm | szt | 1,000 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-020 | Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm | szt | 1,000 |
| 20 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-06-020 | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm | szt | 1,000 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-04-020 | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm | szt | 2,000 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNKRB 04A0108-01-020 | Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności do 6 dm ³ | szt | 1,000 |
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150414-05-020 | Analogia. Zawór elektromagnetyczny odcinający do instalacji bytowej o średnicy nominalnej 32 mm | szt | 1,000 |
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-05-040 | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 150 mm | m | 141,000 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 141,000 |

3. Izolacja rur wodociagowych

Kod CPV: 45320000-6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|----|--------|
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm | m | 43,000 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-02-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm | m | 58,000 |
| 28 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-05-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm | m | 8,000 |
| 29 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-14-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm | m | 2,000 |
| 30 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-160101-09-050 | Analogia. Izolacja rurociągów o średnicy DN80. Grubość izolacji 80 mm. | m2 | 36,000 |
| 31 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-160313-06-050 | Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-102 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym. Grubość izolacji 60-80 mm | m2 | 17,000 |

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45332000-3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|-----|--------|
| 32 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-030-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | 49,000 |
| 33 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | 3,000 |
| 34 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-01-040 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | 2,000 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | 9,000 |
| 36 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-02-020 | Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o średnicy 40 mm | szt | 1,000 |
| 37 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-020 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm | szt | 5,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|-------|
| 38 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-020 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentami dla osób niepełnosprawnych | szt | 1,000 |
| 39 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0101-01-090 | Montaż na ścianie stelażu dla osób niepełnosprawnych do miski ustępowej podwieszanej | kpl | 1,000 |
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090 | Zamontowanie ustępu dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym | kpl | 1,000 |
| 41 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0105-02-020 | Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych publiczny | szt | 1,000 |
| 42 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-02-020 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową | szt | 3,000 |
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150209-06-020 | Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 160mm | szt | 1,000 |

5. Instalacja kanalizacji deszczowej

Kod CPV: 45332300-6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|---------|
| 44 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40216-040-020 | Analogia. Wpusty dachowe o średnicy 160 mm | szt | 8,000 |
| 45 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | 113,000 |
| 46 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-050-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 250 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | 1,000 |
| 47 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0303-04-040 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanal.o śred.zewnętrznej 160 mm,o połączeniach zgrzewanych z założeniem uchwytów rurowych,na ścianach budynków | m | 90,000 |
| 48 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-03-020 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone metodą wciskową | szt | 3,000 |
| 49 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0305-03-020 | Montaż czyszczaków polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 125-160 mm | szt | 8,000 |

6. Roboty ziemne

Kod CPV: 45110000-1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|----|---------|
| 50 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-04-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. | km | 0,270 |
| 51 | wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 200306-030-060 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii IV, ze złożeniem urobku na odkład | m3 | 140,000 |
| 52 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV | m2 | 149,000 |
| 53 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m2 | 57,000 |
| 54 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050 | Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.15 cm | m2 | 57,000 |
| 55 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 134,000 |
| 56 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | 134,000 |

7. Roboty budowlane

Kod CPV: 45000000-7

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|-----|--------|
| 57 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020 | Analogia. Przebicie otworów w ścianach | szt | 4,000 |
| 58 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-04-020 | Analogia. Zamurowanie przebić w ścianach | szt | 4,000 |
| 59 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-02-020 | Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0,05 m2 - analogia | szt | 20,000 |
| 60 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-02-020 | Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach | szt | 20,000 |
| 61 | wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 400344-020-040 | Analogia. Wykucie bruzd pochyłych w ścianach | m | 7,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|---|-------|
| 62 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010326-03- 040 | Analogia. Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach | m | 7,000 |

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------|-------------------------------------|-------|-----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 12 | Betoniarz II | r-g | 21,400 | | |
| 2. | 1 | 1202 | Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g | 1,833 | | |
| 3. | 1 | 1203 | Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 4,107 | | |
| 4. | 1 | 1342 | Murarz II | r-g | 5,330 | | |
| 5. | 1 | 1391 | Robotnik budowlany I | r-g | 47,738 | | |
| 6. | 1 | 1402 | Spawacz II | r-g | 1,165 | | |
| 7. | 0 | 142 | Cieśla II | r-g | 12,240 | | |
| 8. | 0 | 202 | Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g | 2,255 | | |
| 9. | 0 | 203 | Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 7,034 | | |
| 10. | 1 | 31999 | robocizna | r-g | 273,606 | | |
| 11. | 0 | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 249,696 | | |
| 12. | 1 | 41999 | Robocizna | r-g | 499,660 | | |
| 13. | 0 | 42 | Cieśla II | r-g | 45,996 | | |
| 14. | 0 | 92 | Izolarz II | r-g | 26,595 | | |
| 15. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 106,867 | | |
| 16. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 129,290 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 1 434,812 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----------|--|-------|--------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 1120711 | Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm | kg | 3,900 | | |
| 2. | 0 | 1121199 | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,024 | | |
| 3. | 1 | 125700500 | Zawór do płuczki ustępowej 15 mm | szt | 1,000 | | |
| 4. | 0 | 1330400 | Gwoździe budowlane okrągłe,gole | kg | 1,607 | | |
| 5. | 0 | 1341299 | Klamry ciesielskie | kg | 15,049 | | |
| 6. | 0 | 1601804 | Piasek | m3 | 0,180 | | |
| 7. | 0 | 1800102 | Cegły budowlane pełne kl.150 | szt | 37,000 | | |
| 8. | 1 | 21330201 | Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm | kg | 0,160 | | |
| 9. | 1 | 21602003 | piasek do zapraw | m3 | 0,068 | | |
| 10. | 1 | 21602197 | Pospółka kruszywo nienormowane | m3 | 34,770 | | |
| 11. | 1 | 21602599 | Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny | m3 | 0,320 | | |
| 12. | 1 | 21700200 | Cement murarski "15" | kg | 0,130 | | |
| 13. | 1 | 21720200 | Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 7,450 | | |
| 14. | 1 | 23930000 | woda | m3 | 1,027 | | |
| 15. | 1 | 23950001 | Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane | m3 | 0,054 | | |
| 16. | 1 | 25120407 | Kołnierze stal.przyp.1,0-1,6 MPa,śr. 65mm | szt | 2,000 | | |
| 17. | 1 | 25630401 | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm | m | 1,672 | | |
| 18. | 1 | 25631299 | rury przepustowe z PCW | m | 0,306 | | |
| 19. | 1 | 25644809 | Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm | szt | 46,780 | | |
| 20. | 1 | 25644891 | Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 40 | szt | 1,680 | | |
| 21. | 1 | 25651304 | Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm | szt | 5,000 | | |
| 22. | 1 | 25715800 | syfony umywalkowe ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm | szt | 1,000 | | |
| 23. | 1 | 25824155A | Zawory elektromagnetyczne z cewką i presostatem - dn 32 mm | szt | 1,000 | | |
| 24. | 0 | 2600619 | Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III | m3 | 0,036 | | |
| 25. | 1 | 26351605x | Umywalki porcelanowe z półpostumentem dla osób niepełnosprawnych | szt | 1,000 | | |
| 26. | 1 | 26361799 | wsporniki do umywalk porcelanowych | szt | 1,000 | | |
| 27. | 0 | 2640003 | Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III | m3 | 0,128 | | |
| 28. | 0 | 2640900 | Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple | m3 | 0,124 | | |
| 29. | 1 | 26800204 | Nakrętki stalowe zgrubne M-12 - M-16 | kg | 0,130 | | |
| 30. | 1 | 26800702 | Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16 | kg | 0,090 | | |
| 31. | 1 | 26803308 | Śruby stalowe zgrubne M 16x 90 mm | kg | 0,520 | | |
| 32. | 1 | 26810218 | Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 65-80/3 mm | szt | 2,160 | | |
| 33. | 1 | 26810504 | Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm | szt | 37,250 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|-----------|---|-----|---------|---|---|
| 34. | 0 | 3930000 | Woda | m3 | 2,397 | | |
| 35. | 0 | 3951300 | Ślupki drewniane iglaste śred. 70 mm | m3 | 0,043 | | |
| 36. | 0 | 5064001 | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm | m | 2,820 | | |
| 37. | 0 | 5064004 | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 32 mm | m | 4,120 | | |
| 38. | 0 | 5064099 | Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane | m | 30,600 | | |
| 39. | 0 | 5101201 | Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm | szt | 21,446 | | |
| 40. | 0 | 5101203 | Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm | szt | 4,120 | | |
| 41. | 0 | 5101204 | Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.32mm | szt | 4,080 | | |
| 42. | 0 | 5101206 | Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm | szt | 2,040 | | |
| 43. | 0 | 5101299 | Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane | szt | 14,660 | | |
| 44. | 1 | 521700301 | Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków | kg | 13,560 | | |
| 45. | 0 | 5630405 | Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm | m | 54,294 | | |
| 46. | 0 | 5630499 | Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW | m | 2,790 | | |
| 47. | 1 | 5630499b | Rury kanalizacyjne jednokielichowe PCV o średnicy 250 | m | 0,890 | | |
| 48. | 0 | 5630506 | Rury z PCW kielichowe,śred.160 mm | m | 105,090 | | |
| 49. | 1 | 5631013a | Rury PE-HD ,śred.160 mm | m | 94,500 | | |
| 50. | 0 | 5631201 | Rury przepustowe z PCW,śred.110 mm | m | 1,377 | | |
| 51. | 0 | 5634001 | Rura wielowar.PE-Xa fi 16 mm | m | 14,300 | | |
| 52. | 1 | 5634002 | Rura wielowar.PE-Xa fi 20 mm | m | 35,200 | | |
| 53. | 1 | 5634003a | Rura wielowar.PE-Xa fi 25 mm | m | 50,760 | | |
| 54. | 1 | 5634004a | Rura wielowar.PE-Xa fi 32 mm | m | 7,560 | | |
| 55. | 0 | 5644804 | Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 40 mm | szt | 3,000 | | |
| 56. | 0 | 5644899 | Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne | szt | 1,350 | | |
| 57. | 1 | 5644899b | Kształtki kanalizacyjne z PCV o średnicy 250 mm | szt | 0,440 | | |
| 58. | 1 | 5644899c | Kształtki kanalizacyjne z PCV o średnicy 160 mm | szt | 50,850 | | |
| 59. | 1 | 5648999b | Kształtki PE 16mm | szt | 7,540 | | |
| 60. | 1 | 5648999C | Kształtki PE 25mm | szt | 31,020 | | |
| 61. | 1 | 5648999L | Kształtki PE 20mm | szt | 18,560 | | |
| 62. | 1 | 5648999n | Kształtki PE 50mm | szt | 7,200 | | |
| 63. | 1 | 5648999z | Kształtki PE 32mm | szt | 4,270 | | |
| 64. | 0 | 5650001 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW,śred.110 mm | szt | 3,000 | | |
| 65. | 0 | 5650003 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW,śred.160 mm | szt | 3,000 | | |
| 66. | 1 | 5651301a | Uchwyty do rur PCW do śred. 40 mm | szt | 2,000 | | |
| 67. | 0 | 5651302 | Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm | szt | 1,000 | | |
| 68. | 0 | 5651304 | Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm | szt | 9,000 | | |
| 69. | 1 | 5670299a | Czyszczaiki polietylenowe HDPE o średnicy 160mm | szt | 8,000 | | |
| 70. | 0 | 5700500 | Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm | szt | 0,282 | | |
| 71. | 0 | 5700503 | Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.32 mm | szt | 2,000 | | |
| 72. | 0 | 5700505 | Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.50 mm | szt | 1,000 | | |
| 73. | 0 | 5714499 | Baterie umywalkowe stojące mosiężne chrom. | szt | 1,000 | | |
| 74. | 0 | 5716202 | Przylączy elastyczne do armatury dł.300 mm | szt | 3,000 | | |
| 75. | 0 | 5730001 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm | szt | 1,282 | | |
| 76. | 0 | 5730299 | Zawory przelotowe proste mosiężne,M3007 | szt | 1,000 | | |
| 77. | 0 | 5731199 | Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe,mosiężne | szt | 1,000 | | |
| 78. | 1 | 5760702 | Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem pólstywnym o dł. 30m | szt | 1,000 | | |
| 79. | 1 | 5763000 | Zawory hydrantowe aluminiowe,śred.25 mm | szt | 1,000 | | |
| 80. | 0 | 6160199 | Konstrukcja wsporcza do zbiorników | kg | 23,000 | | |
| 81. | 0 | 6160701 | Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj. 5 l | szt | 1,000 | | |
| 82. | 1 | 621700301 | Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków | t | 0,120 | | |
| 83. | 0 | 6327598 | Przyciski do spłuczek podtynk publicznych | szt | 1,000 | | |
| 84. | 1 | 6343598a | Wpusty dachowe fi160 | szt | 8,000 | | |
| 85. | 1 | 6347304 | Rury wywiewne dachowe kompletne (wywiewki) z daszkiem, dołącznikiem i kominkiem fi 160 mm | szt | 1,000 | | |
| 86. | 1 | 6347506a | Elementy montażowe (stelaż) do WC dla osób niepełnosprawnych | szt | 1,000 | | |
| 87. | 1 | 6350611 | Miska ust.por.biał.dł.70cm,dla os.niepeł. | szt | 1,000 | | |
| 88. | 1 | 6356011 | Sedes do mis.ust.dla os.niepeł. | szt | 1,000 | | |
| 89. | 0 | 6600007 | Haki odkuwane do rur,śred. 10-25 mm | szt | 6,000 | | |
| 90. | 1 | 6600009a | Haki i uchwyty do rur,śred.160 mm | szt | 56,700 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|---|----------|---|-----|---------|---|---|
| 91. | 0 | 6600110 | Uchwyty do rurociągów fi 10-15 mm | szt | 18,590 | | |
| 92. | 0 | 6600111 | Uchwyty do rurociągów fi 20-25 mm | kpl | 104,510 | | |
| 93. | 0 | 6600112 | Uchwyty do rurociągów fi 32-40 mm | szt | 7,770 | | |
| 94. | 0 | 6600599 | Uchwyty do rur stalowych | szt | 12,580 | | |
| 95. | 0 | 6602999 | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych | szt | 14,400 | | |
| 96. | 1 | 6700800 | Wetna mineralna | m | 37,800 | | |
| 97. | 1 | 6701003a | Maty z wetny mineralnej, grubość izolacji 80 mm | m2 | 17,850 | | |
| 98. | 1 | 6750120 | Otuliny jednowarstwowe grub. 6 mm | m | 111,100 | | |
| 99. | 1 | 6750121a | Otuliny jednowarstwowe grub. 9 mm | m | 9,200 | | |
| 100. | 1 | 6750124 | Otuliny jednowarstwowe grub.25 mm | m | 2,200 | | |
| 101. | 1 | 6760010 | Klipsy montaowe Thermaclips | szt | 658,000 | | |
| 102. | 1 | 6761120 | Taśma Thematape FR 3x50 mm | m | 7,844 | | |
| 103. | 1 | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,835 | | |
| 104. | 0 | 6810501 | Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,40mm | szt | 4,000 | | |
| 105. | 0 | 6810505 | Uszczelki gumowe pierścien.D/rurPCW40-50mm | szt | 2,800 | | |
| 106. | 0 | 6810507 | Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,160mm | szt | 6,000 | | |
| 107. | 0 | 6831800 | Sznur konopny surowy | kg | 0,030 | | |
| 108. | 0 | 6831801 | Sznur konopny smołowany | kg | 0,060 | | |
| 109. | 1 | AW0001 | Uchwyt dla niepełnosprawnych | szt | 2,000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |
| | | | Razem: | | | | |

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|--------|--------------------------------|-------|--------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 12612 | Ubijak elektryczny 200 kG | m-g | 1,830 | | |
| 2. | 0 | 12622 | Ubijak spalinowy 200 kG | m-g | 9,434 | | |
| 3. | 0 | 34312 | Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt | m-g | 0,370 | | |
| 4. | 0 | 39000 | Środek transportowy (1) | m-g | 0,127 | | |
| 5. | 0 | 39116 | Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM | m-g | 3,370 | | |
| 6. | 0 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 2,829 | | |
| 7. | 0 | 39612 | Przyczepa skrzyniowa 4,5 t | m-g | 3,370 | | |
| 8. | 0 | 43211 | Betoniarka wolnospadowa 150dm3 | m-g | 0,750 | | |
| 9. | 1 | 435111 | Żuraw okienny przenośny | m-g | 2,200 | | |
| 10. | 1 | 439511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,060 | | |
| 11. | 0 | 72111 | Spawarka elektr.wirująca 300 A | m-g | 1,320 | | |
| 12. | 1 | 72542a | Zgrzewarka PE,PEHD | m-g | 60,750 | | |
| 13. | 1 | 72555 | Zgrzewarka | m-g | 1,760 | | |
| 14. | 1 | AW0001 | Środek transportowy | m-g | 1,000 | | |
| | | | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | | | Razem: | | | | |