

Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budowa: **Modernizacja stacji uzdatniania wody wraz z budową fundamentu pod zbiornik retencyjny, montażem zbiornika retencyjnego poj. 87m³ oraz budową niezbędnej infrastruktury.**
Osiek gm. Osiek

Lokalizacja: **Osiek, dz. nr ewid. 440/1 i 439/1**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| | Kosztorys | Przedmiar robót | | |
| 1 | Rozdział | Roboty budowlane(konstrukcyjne) | | |
| 1.1 | Element | Roboty rozbiórkowe i przygotowania placu budowy | | |
| 1.1.1 | KNR 201/122/2 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty | m3 | 11,760 |
| 1.1.2 | | Pomiary geodezyjne | kpl | 1,000 |
| 1.1.3 | KNR 401/535/8 | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 18,500 |
| 1.1.4 | KNR 401/354/5 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 | m2 | 2,870 |
| 1.1.5 | KNR 401/535/4 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 12,000 |
| 1.1.6 | KNR 401/535/6 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | 6,000 |
| 1.1.7 | KNR 404/509/3 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład | m2 | 66,670 |
| 1.1.8 | KNR 404/104/3 | Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z pustaków typu "MURANOW" , na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | 0,190 |
| 1.1.9 | KNR 404/504/3 | Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych | m2 | 57,810 |
| 1.1.10 | KNR 404/301/2 | Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm | m3 | 5,781 |
| 1.1.11 | KNR 404/302/1 | Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm | m3 | 6,048 |
| 1.1.12 | | Demontaż istniejącej technologii i wykorzystanie na tymczasową stację w celu utrzymania pracy stacji do momentu wykonania nowej instalacji. Montaż tymczasowych kształtek i zasuw służących do wykonania tymczasowej stacji | kpl | 1,000 |
| 1.1.13 | KNR 404/1101/2 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym | m3 | 13,279 |
| 1.1.14 | KNR 404/1101/5 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym | m3 | 13,279 |
| 1.1.15 | KNR 404/1107/1 (1) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t | t | 0,250 |
| 1.1.16 | KNR 404/1107/4 (1) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t | t | 0,250 |
| 1.2 | Element | Fundamenty pod urządzenia w budynku oraz przekucia przez ściany | | |
| 1.2.1 | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły | m3 | 0,905 |
| 1.2.2 | KNR 202/1909/2 (2) | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14·mm | t | 0,085 |
| 1.2.3 | KNR 202/604/3 (1) | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1·warstwa (na warstwie chudego betonu pod projektowaną stopą fundamnetową urządzeń) | m2 | 9,050 |
| 1.2.4 | KNR 202/204/1 (1) | Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami | m3 | 3,195 |
| 1.2.5 | KNR 201/307/1 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu I-II | m3 | 5,650 |
| 1.2.6 | KNR 201/321/1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II | m2 | 4,000 |
| 1.2.7 | DC 14/102/4 | Wiercenie otworu w ścianie do 0,6m, średnicy do 50mm, następny otwór | otwór | 4,000 |
| 1.2.8 | KNNRW 3/408/9 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10·mm zwiększenia średnicy otworu | cm | 18,000 |
| 1.2.9 | DC 20/214/6 | Uszczelnienie przepustów (średnica do 0,20 m) | szt | 4,000 |
| 1.2.10 | KNR 201/320/1 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m | m3 | 5,650 |
| 1.2.11 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 5,650 |
| 1.3 | Element | Dach-pokrycie oraz montaż nowych obróbek wraz z orynnowaniem | | |
| 1.3.1 | KNR 401/519/1 | Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie | m2 | 66,670 |
| 1.3.2 | KNR 401/518/5 | Smarowanie pokrycia dachu materiałami smołowymi, abizolem "D" z zakitowaniem uszkodzeń | m2 | 66,670 |
| 1.3.3 | KNR 202/506/1 (1) | Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm | m2 | 18,500 |
| 1.3.4 | KNR 202/508/3 (2) | Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12·cm | m | 12,000 |
| 1.3.5 | KNR 202/510/1 (2) | Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 8·cm | m | 6,000 |
| 1.4 | Element | Roboty wykończeniowe w budynku, wykonanie nowego przesklepienia nad otworem drzwiowym, naprawa elewacji przy otworze drzwiowym | | |
| 1.4.1 | KNR 401/422/4 | Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproża | szt | 4,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.4.2 | KNNRW 3/306/5 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP.200-260·mm. Analogia dla belek typ L19 | m | 1,900 |
| 1.4.3 | KNR 917/109/1 (1) | Nadproża prefabrykowane systemu H+H, wyciąg | szt | 3,000 |
| 1.4.4 | KNNRW 2/1302/3 | Drzwi stalowe i przegrody pełne | m2 | 3,280 |
| 1.4.5 | DC 18/706/2 (1) | Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka nadproża dla których zamontowano rolety, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej) | m2 | 1,500 |
| 1.4.6 | KNRW 202/1101/7 | Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym | m3 | 4,800 |
| 1.4.7 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | m2 | 48,000 |
| 1.4.8 | NNRNKB 202/1129/2 (2) | Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, grubość 2.5·cm, zatarte na gładko | m2 | 48,000 |
| 1.4.9 | NNRNKB 202/1129/3 (2) | Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, dodatek za zmianę grubości o 1·cm | m2 | 48,000 |
| 1.4.10 | KSNR 1/406/1 | Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany korytkowy bez podbudowy. Analogia korytko typ ACO | m | 8,250 |
| 1.4.11 | NNRNKB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt | m2 | 58,000 |
| 1.4.12 | NNRNKB 202/1119/10 | Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, płytki 30x30·cm | m2 | 58,000 |
| 1.4.13 | KNRW 401/1208/2 | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian | m2 | 94,940 |
| 1.4.14 | KNR 401/1202/9 | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 | m2 | 94,940 |
| 1.4.15 | KNR 202/1502/5 | Malowanie 2-krotne farbą klejową tynków sufitów | m2 | 58,000 |
| 1.4.16 | KNR 202/1502/2 | Malowanie 2-krotne farbą klejową sztablatur ścian, w kolorze jasnym | m2 | 94,940 |
| 1.4.17 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża | m2 | 94,940 |
| 1.4.18 | KNR 202/829/8 | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła | m2 | 94,940 |
| 1.5 | Element | Fundament pod zbiornik retencyjny | | |
| 1.5.1 | KNR 201/122/1 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny | m3 | 16,648 |
| 1.5.2 | KNR 201/217/3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II | m3 | 16,648 |
| 1.5.3 | KNR 201/202/1 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II | m3 | 16,648 |
| 1.5.4 | KNR 201/214/3 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t | m3 | 16,648 |
| 1.5.5 | KNRW 202/1101/5 (1) | Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły | m3 | 9,780 |
| 1.5.6 | KNRW 202/602/5 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1·warstwa | m2 | 19,800 |
| 1.5.7 | KNR 202/1909/3 (2) | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 16-20·mm | t | 0,689 |
| 1.5.8 | KNR 202/1902/1 | Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników | m2 | 19,800 |
| 1.5.9 | NNRNKB 202/618/3 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 | m2 | 19,800 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 2 | Rozdział | Branża sanitarna - roboty zewnętrzne i technologiczne wewnątrz budynku | | |
| 2.1 | Element | Technologia stacji uzdatniania wody | | |
| 2.1.1 | KNR 228/211/5 | Zespół filtracyjny ZF 1200 wraz z drenażem lateralnym ze stali kwasoodpornej, orurowaniem ze stali kwasoodpornej, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, - dostawa i montaż | szt. | 4,000 |
| 2.1.2 | KNR 228/212/1 | Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym - tylko zasypianie R i S, M=0 | t | 9,800 |
| 2.1.3 | KNR 228/212/1 | Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem katalitycznym G - tylko zasypianie R i S, M=0 | t | 4,520 |
| 2.1.4 | KNR 228/212/3 | Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu | t | 14,320 |
| 2.1.5 | KNR 228/217/1 | Skrzynki pomiarowo-przelewowe ze stali kwasoodpornej - dostawa i montaż | szt. | 2,000 |
| 2.1.6 | KNR 215/122/8 | Zbiorniki hydroforowe - zestaw napowietrzający ZN 800 wraz z wypełnieniem w postaci pierścieni VSP i orurowaniem ze stali kwasoodpornej, przepustnicami z dźwignią, konstrukcją wsporcza ze stali kwasoodpornej, manometrem, odpowietrznikiem, zaworem bezpieczeństwa, zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 2.1.7 | KNRW 707/401/1 | Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka - dostawa i montaż | kpl | 1,000 |
| 2.1.8 | KNR 706/502/1 | Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - osuszacz powietrza - dostawa i montaż | szt. | 2,000 |
| 2.1.9 | KNR 228/216/1 | Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza - szafa pneumatyczna z wyposażeniem - dostawa i montaż | kpl. | 1,000 |
| 2.1.10 | S 5/600/3 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja sprężonego powietrza | m | 25,000 |
| 2.1.11 | KNR 228/214/1 | Manometry | kpl. | 4,000 |
| 2.1.12 | KNR 228/608/4 | Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora wraz z kompletną instalacją dozowniczą - dostawa i montaż | kpl. | 1,000 |
| 2.1.13 | KNRW 215/135/1 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 12,000 |
| 2.1.14 | KNR 7-06 0503 | Rurociągi ze stali kwasoodpornej, konstrukcja nośna ze stali kwasoodpornej, obejmy ze stali kwasoodpornej - poza zestawami i zespołami technologicznymi - dostawa i montaż | kpl. | 1,000 |
| 2.1.15 | KNRW 215/125/3 | 6,1 | kpl. | 3,000 |
| 2.1.16 | KNR 228/207/2 | Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 | szt. | 2,000 |
| 2.1.17 | KNR 228/207/4 | Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140 | szt. | 4,000 |
| 2.1.18 | KNRW 215/141/3 | Przepływomierz DN 80 | kpl. | 1,000 |
| 2.1.19 | KNRW 215/141/3 | Przepływomierz DN 125 | kpl. | 2,000 |
| 2.1.20 | KNR 707/201/1 | Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - układ dmuchawy - dostawa i montaż | kpl. | 1,000 |
| 2.1.21 | KNR 228/213/4 | Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych | szt. | 4,000 |
| 2.1.22 | KNR 228/213/3 | Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników aeracji | szt. | 1,000 |
| 2.1.23 | KNR 220/405/6 | Kompenstor kołnierzowy dn 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 |
| 2.1.24 | KNR 220/409/4 | Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 80 mm dla ciśnień 1.6 MPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 2.1.25 | KNR 707/101/8 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy - dostawa i montaż | kpl. | 1,000 |
| 2.1.26 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 60,000 |
| 2.1.27 | KNRW 218/707/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,000 |
| 2.1.28 | KNNR 4/529/2 | Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi | szt. | 1,000 |
| 2.1.29 | | Badania laboratoryjne | kpl | 1,000 |
| 2.1.30 | | Badania UDT | kpl | 1,000 |
| 2.2 | Element | Instalacje wod-kan wewnętrzne | | |
| 2.2.1 | KNR 215/9906/1 | Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20·mm | m | 24,000 |
| 2.2.2 | KNR 215/9905/1 | Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 20·mm | szt | 1,000 |
| 2.2.3 | KNR 215/9906/1 | Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20·mm | m | 24,000 |
| 2.2.4 | KNR 215/208/3 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm | podejście | 1,000 |
| 2.2.5 | KNR 215/208/5 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm | podejście | 1,000 |
| 2.2.6 | KNR 215/228/4 | Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·160·mm | m | 12,000 |
| 2.2.7 | KNR 215/228/5 | Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·225·mm | m | 4,000 |
| 2.2.8 | KNR 215/228/3 | Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·110·mm | m | 5,000 |
| 2.2.9 | KNRW 215/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym. Analogia umywalka przemysłowa | kpl | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 2.2.10 | KNRW 215/132/2 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20·mm | szt | 1,000 |
| 2.2.11 | KNRW 215/136/2 | Zawory czepalne z tworzyw sztucznych, Fi-20·mm | szt | 1,000 |
| 2.2.12 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | m | 24,000 |
| 2.2.13 | KNRW 215/143/1 | Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150-dm3 | kpl | 1,000 |
| 2.2.14 | KNNR 4/1023/3 | Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-110·mm | szt | 4,000 |
| 2.2.15 | KNNR 4/1023/4 | Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-160·mm | szt | 6,000 |
| 2.2.16 | KNNR 4/1023/5 | Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-200·mm | szt | 4,000 |
| 2.2.17 | KNNR 4/1606/2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn-160·mm | próba | 1,000 |
| 2.3 | Element | Zbiornik retencyjny poj. 87m3 zakup i montaż | | |
| 2.3.1 | KNR 205/301/1 | Zbiorniki cylindryczne na płyny z dachem stałym - typ naziemny, pojemność 100·m3. Analogia zbiornik 87m3 | t | 6,000 |
| 2.4 | Element | Sieci zewnętrzne wodociągowe - rurociąg wody ssawnej uzdatnionej | | |
| 2.4.1 | KNRW 201/214/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II | m3 | 8,960 |
| 2.4.2 | KNRW 201/315/6 | Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 6,0·m, grunt kategorii IV | m2 | 22,400 |
| 2.4.3 | KNNR 1/605/1 | Igłofiltry o średnicy do 50·mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0·m | szt | 10,000 |
| 2.4.4 | KNRW 218/511/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm | m3 | 0,840 |
| 2.4.5 | KNRW 218/511/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm. Obsypka | m3 | 1,400 |
| 2.4.6 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 7,000 |
| 2.4.7 | KNRW 201/222/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM | m3 | 6,030 |
| 2.4.8 | KNRW 201/228/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II | m3 | 6,030 |
| 2.4.9 | KNRW 201/232/1 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii I-II | m3 | 2,240 |
| 2.4.10 | KNRW 201/210/3 (2) | Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t | m3 | 2,240 |
| 2.4.11 | KNRW 218/109/7 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160·mm | m | 8,000 |
| 2.4.12 | KNRW 218/111/7 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160·mm | złącze | 5,000 |
| 2.4.13 | KNRW 218/212/3 (2) | Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-150·mm | kpl | 1,000 |
| 2.4.14 | KNRW 219/134/2 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym | kpl | 1,000 |
| 2.4.15 | KNRW 218/707/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn-do 150·mm | szt | 0,035 |
| 2.4.16 | KNRW 218/708/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn-do 150·mm | szt | 0,035 |
| 2.4.17 | KNRW 218/704/2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn-160·mm | próba | 0,035 |
| 2.4.18 | KNRW 218/112/3 (1) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160·mm, PE | szt | 4,000 |
| 2.5 | Element | Rurociąg przelewowy i spustowy ze zbiornika retencyjnego do odstoju | | |
| 2.5.1 | KNRW 201/214/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II | m3 | 12,500 |
| 2.5.2 | KNRW 201/315/6 | Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 6,0·m, grunt kategorii IV | m2 | 22,000 |
| 2.5.3 | KNRW 218/511/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm | m3 | 0,825 |
| 2.5.4 | KNRW 218/511/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm | m3 | 1,375 |
| 2.5.5 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 9,000 |
| 2.5.6 | KNRW 218/513/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000·mm, głębokość 3·m | szt | 2,000 |
| 2.5.7 | KNRW 218/513/2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości | 0.5 m | -16,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 2.5.8 | KNRW 218/613/3 | Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa | m2 | 6,280 |
| 2.5.9 | KNRW 218/613/2 | Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa | m2 | 6,280 |
| 2.5.10 | KNR 201/212/3 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW | m3 | 3,200 |
| 2.5.11 | KNR 201/214/1 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t | m3 | 3,200 |
| 2.5.12 | KNRW 201/222/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM | m3 | 7,500 |
| 2.5.13 | KNRW 201/228/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II | m3 | 7,500 |
| 2.5.14 | KNRW 218/109/9 (2) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm | m | 2,000 |
| 2.5.15 | KNRW 218/111/7 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160·mm | złącze | 4,000 |
| 2.5.16 | KNRW 218/212/4 | Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·200·mm | kpl | 1,000 |
| 2.5.17 | KNRW 218/408/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm | m | 9,400 |
| 2.5.18 | KNRW 219/134/2 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym | kpl | 1,000 |
| 2.5.19 | KNRW 218/704/3 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm | próba | 0,047 |
| 2.6 | Element | Rurociąg wody uzdatnionej na zbiornik retencyjny | | |
| 2.6.1 | KNRW 201/214/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II | m3 | 8,960 |
| 2.6.2 | KNRW 201/315/6 | Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 6,0·m, grunt kategorii IV | m2 | 22,400 |
| 2.6.3 | KNNR 1/605/1 | Igłofiltry o średnicy do 50·mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0·m | szt | 10,000 |
| 2.6.4 | KNRW 218/511/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm | m3 | 0,840 |
| 2.6.5 | KNRW 218/511/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm. Obsypka | m3 | 1,400 |
| 2.6.6 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 7,000 |
| 2.6.7 | KNRW 201/222/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM | m3 | 6,030 |
| 2.6.8 | KNRW 201/228/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II | m3 | 6,030 |
| 2.6.9 | KNRW 201/232/1 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii I-II | m3 | 2,240 |
| 2.6.10 | KNRW 201/210/3 (2) | Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t | m3 | 2,240 |
| 2.6.11 | KNRW 218/109/4 (2) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm | m | 8,000 |
| 2.6.12 | KNRW 218/111/4 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110·mm | złącze | 5,000 |
| 2.6.13 | KNRW 218/212/2 (2) | Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·100·mm | kpl | 1,000 |
| 2.6.14 | KNRW 219/134/2 | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym | kpl | 1,000 |
| 2.6.15 | KNRW 218/707/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm | szt | 0,035 |
| 2.6.16 | KNRW 218/708/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm | szt | 0,035 |
| 2.6.17 | KNRW 218/704/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | próba | 0,035 |
| 2.6.18 | KNRW 218/112/2 (1) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE | szt | 4,000 |
| 2.7 | Element | Naprawa odstożników wraz z wyczyszczeniem i wykonanie nowych przejść szczelnych wraz z rurociągami pomiędzy studniami odstożnikowymi | | |
| 2.7.1 | KNRW 201/214/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II | m3 | 30,000 |
| 2.7.2 | KNRW 201/315/6 | Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 6,0·m, grunt kategorii IV | m2 | 51,000 |
| 2.7.3 | KNNR 1/605/1 | Igłofiltry o średnicy do 50·mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0·m | szt | 20,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 2.7.4 | | Wyczyszczenie ręczne studni/opróżnienie z zalegającego osadu wraz z wywozem osadu i jego utylizacją do 10km | kpl | 3,000 |
| 2.7.5 | DC 20/205/5 | Uszczelnienie elementów podziemnych budowli zaprawą przy pomocy pacy, woda stojąca, powierzchnia pionowa, pierwsza warstwa wykonywana pędzlem. Analogia | m2 | 35,320 |
| 2.7.6 | DC 20/206/1 | Uszczelnienie elementów podziemnych budowli zaprawą przy pomocy pędzla, woda pod ciśnieniem do 1 at, powierzchnia pionowa, pierwsza warstwa. Analogia | m2 | 35,320 |
| 2.7.7 | DC 20/206/2 | Uszczelnienie elementów podziemnych budowli zaprawą przy pomocy pędzla, woda pod ciśnieniem do 1 at, powierzchnia pionowa, warstwa dodatkowa gr. 1 mm. Analogia | m2 | 35,320 |
| 2.7.8 | KNR 226/305/3 | Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30·cm, przepust PD Fi·150-300 | kpl | 10,000 |
| 2.7.9 | KNRW 218/408/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm | m | 8,500 |
| 2.7.10 | KNP 5/310/1 | Obsadzenie stopni włazowych w ścianie studni | stopień | 19,000 |
| 2.7.11 | KNRW 201/222/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM | m3 | 29,780 |
| 2.7.12 | KNRW 201/228/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II | m3 | 29,780 |
| 2.8 | Element | Ujęcie PG1 | | |
| 2.8.1 | | Przygotowanie terenu pod montaż obudowy oraz Montaż obudowy Lange na fundamencie | kpl | 1,000 |
| 2.8.2 | KNR 228/207/2 | Przepustnice zaporowe, rury Fi·80·mm, śruby M16x120 | szt | 1,000 |
| 2.8.3 | KNR 228/104/1 | Wodomierze studzienne typu MK, średnica nominalna 80·mm | szt | 1,000 |
| 2.8.4 | KNR 228/208/2 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn·80·mm | szt | 1,000 |
| 2.8.5 | KNR 228/103/3 | Pompy głębinowe w studniach wierconych, opuszczenie pompy na 15,0·m, pompa 0,20·t, rury tłoczone Fi·80·mm | kpl | 1,000 |
| 2.8.6 | KNR 228/103/12 | Pompy głębinowe w studniach wierconych, dodatek za każdy 1,0·m różnicy długości rury tłocznej, pompa 0,30·t, rury tłoczone Fi·100mm | m | 22,000 |
| 2.8.7 | KNRW 215/135/3 | Zawór czerpalny Dn·25·mm | szt | 2,000 |
| 2.8.8 | KNRW 218/108/3 | Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm | m | 2,000 |
| 2.8.9 | KNRW 218/212/2 (1) | Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm | kpl | 2,000 |
| 2.8.10 | KNRW 218/123/3 | Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm | szt | 4,000 |
| 2.8.11 | KNRW 218/114/3 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm | szt | 4,000 |
| 2.8.12 | KNRW 218/704/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | próba | 0,010 |
| 2.9 | Element | Ujęcie PG2 | | |
| 2.9.1 | | Przygotowanie terenu pod montaż obudowy oraz Montaż obudowy Lange na fundamencie | kpl | 1,000 |
| 2.9.2 | KNR 228/207/2 | Przepustnice zaporowe, rury Fi·80·mm, śruby M16x120 | szt | 1,000 |
| 2.9.3 | KNR 228/104/1 | Wodomierze studzienne typu MK, średnica nominalna 80·mm | szt | 1,000 |
| 2.9.4 | KNR 228/208/2 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn·80·mm | szt | 1,000 |
| 2.9.5 | KNR 228/103/3 | Pompy głębinowe w studniach wierconych, opuszczenie pompy na 15,0·m, pompa 0,20·t, rury tłoczone Fi·80·mm | kpl | 1,000 |
| 2.9.6 | KNR 228/103/12 | Pompy głębinowe w studniach wierconych, dodatek za każdy 1,0·m różnicy długości rury tłocznej, pompa 0,30·t, rury tłoczone Fi·100mm | m | 22,000 |
| 2.9.7 | KNRW 215/135/3 | Zawór czerpalny Dn·25·mm | szt | 2,000 |
| 2.9.8 | KNRW 218/108/3 | Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm | m | 2,000 |
| 2.9.9 | KNRW 218/212/2 (1) | Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm | kpl | 2,000 |
| 2.9.10 | KNRW 218/123/3 | Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm | szt | 4,000 |
| 2.9.11 | KNRW 218/114/3 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm | szt | 4,000 |
| 2.9.12 | KNRW 218/704/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | próba | 0,010 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 3 | Rozdział | Roboty elektryczne | | |
| 3.1 | Element | Roboty wewnętrzne | | |
| 3.1.1 | KNR 514/103/3 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RG [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.1.2 | KNR 514/103/3 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-T [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.1.3 | KNR 514/103/3 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-ZH [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.1.4 | KNR 508/803/1 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 50,000 |
| 3.1.5 | KNR 508/809/4 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 50,000 |
| 3.1.6 | E 8/800/5 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA koryto ocynkowane 100x50x1,0 montaż do stropu na szpilkach lub do ściany [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 40,000 |
| 3.1.7 | E 8/800/5 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA drabinka ocynkowane 400 montaż do ściany [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 10,000 |
| 3.1.8 | KNR 508/803/1 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 50,000 |
| 3.1.9 | KNR 508/809/3 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 50,000 |
| 3.1.10 | E 8/800/5 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 40,000 |
| 3.1.11 | KNR 508/214/3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA 5xLGY1x 16mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 30 |
| 3.1.12 | KNR 508/207/3 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur ANALOGIA YDYżo 5x2,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 110,000 |
| 3.1.13 | KNR 508/214/3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 100 CY 4x1,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 60 |
| 3.1.14 | KNR 508/214/3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al ANALOGIA OLFLEX CLASIC 100 4x1,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 40 |
| 3.1.15 | KNR 508/214/3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 7x0,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 50 |
| 3.1.16 | KNR 508/214/3 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 2x0,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 30 |
| 3.1.17 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA FTP Outdoor kategorii 5e [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 100,000 |
| 3.1.18 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 4x1,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 200 |
| 3.1.19 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 3x2,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 100 |
| 3.1.20 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 2x2,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 20 |
| 3.1.21 | KNR 508/814/3 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 100,000 |
| 3.1.22 | KNR 508/814/1 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 100,000 |
| 3.1.23 | KNR 508/814/2 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 100,000 |
| 3.1.24 | KNR 508/814/1 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 100,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 3.1.25 | KNR 508/812/1 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 200,000 |
| 3.1.26 | KNR 508/815/26 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 20,000 |
| 3.1.27 | KNRW 508/602/11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 30,000 |
| 3.1.28 | KNRW 508/602/11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² - ANALOGIA LgY16mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 50,000 |
| 3.1.29 | KNR 708/101/1 | Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | ukl. | 2,000 |
| 3.1.30 | KNR 708/101/1 | Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Sygnalizator poziomu cieczy [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | ukl. | 1,000 |
| 3.1.31 | KNR 508/515/8 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 8,000 |
| 3.1.32 | KNR 508/515/1 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- Plafon LED 24z czujnikiem wysokiej czestotliwosci, czujnikiem zmierzchowym z czujka ruchu, [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 3,000 |
| 3.1.33 | KNR 508/515/8 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40Wz modułem awaryjnym 2h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 7,000 |
| 3.1.34 | KNR 508/515/1 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- Lampa halogen LED z czujnikiem wysokiej czestotliwosci, czujnikiem zmierzchowym [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 |
| 3.1.35 | KNR 508/309/9 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem - ANALOGIA GNIAZDO SIŁOWE 3F+N+PE 400V/16A [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 3,000 |
| 3.1.36 | KNR 508/304/3 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 50,000 |
| 3.1.37 | KNR 508/308/1 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 |
| 3.1.38 | KNR 508/303/4 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 5,000 |
| 3.1.39 | KNR 508/309/8 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - ANALOGIA gniazdo podwójne np. [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 20,000 |
| 3.1.40 | KNR 508/309/7 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.1.41 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA HDGS 3x1,5mm ² montaż na systemowych uchwytach certyfikowanych CNBOP [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 15 |
| 3.1.42 | KNR 508/308/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ANALOGIA POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU certyfikowany CNBOP [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.1.43 | KNR 31/207/8 | Grzejniki elektryczne | szt. | 5,000 |
| 3.2 | Element | Centrala Alarmowa | | |
| 3.2.1 | KWL 3 0101-01 | Centrala 32 lub równoważne - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | kpl | 1 |
| 3.2.2 | KWL 4 0101-01 | Manipulator lub równoważne - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | kpl | 1 |
| 3.2.3 | KWL 5 0101-01 | PIR czujka pasywna podczerwieni lub równoważne - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | kpl | 6 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| 3.2.4 | KWL 5 0101-01 | Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | kpl | 6 |
| 3.2.5 | KWL 6 0101-01 | Sygnalizator optyczno/akustyczny lub równoważne - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | kpl | 1 |
| 3.2.6 | KNR 508/214/1 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YTDY 4x0,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 100 |
| 3.2.7 | KNR 508/207/1 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 60,000 |
| 3.2.8 | KNR AT 15/118/1 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | 5,000 |
| 3.3 | Element | Roboty zewnętrzne | | |
| 3.3.1 | KNR 512/101/2 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | km | 0,100 |
| 3.3.2 | KNR 201/310/1 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m ³ | 10,000 |
| 3.3.3 | KNRW 510/316/2 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m ³ | 50,000 |
| 3.3.4 | KNRW 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 50,000 |
| 3.3.5 | KNRW 510/317/1 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m ³ | 50,000 |
| 3.3.6 | KNRW 510/303/2 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 20,000 |
| 3.3.7 | KSNR 5/801/2 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-Analogia YKY5x2,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 15,000 |
| 3.3.8 | KSNR 5/801/2 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-Analogia YKY3x2,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 90,000 |
| 3.3.9 | KSNR 5/801/2 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-Analogia YKsY 12x1,0mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 90,000 |
| 3.3.10 | KSNR 5/801/2 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- Analogia FTP Outdoor kategorii 5e [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 90,000 |
| 3.3.11 | KNR 510/315/11 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | przepust. | 4,000 |
| 3.3.12 | KNR 508/617/1 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 20,000 |
| 3.3.13 | KNR 508/607/5 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 100,000 |
| 3.3.14 | KWL 7 0101-01 | Skrzynki probiercze z montażem- KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | kpl | 2 |
| 3.3.15 | KNR 508/619/6 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 |
| 3.3.16 | KNR 508/619/5 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 |
| 3.3.17 | KNR 508/619/1 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 10,000 |
| 3.4 | Element | Ujęcie wody - Studnia PG1 | | |
| 3.4.1 | KNR 708/101/1 | Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | ukl. | 1,000 |
| 3.4.2 | KNRW 508/602/11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² - ANALOGIA LgY 16mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 5,000 |
| 3.4.3 | KNR 508/814/2 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 8,000 |
| 3.4.4 | KNR 508/812/4 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 8,000 |
| 3.4.5 | KWL 5 0101-01 | Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | kpl | 3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 3.5 | Element | Ujęcie wody - Studnia PG2 | | |
| 3.5.1 | KNR 708/101/1 | Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | ukl. | 1,000 |
| 3.5.2 | KNRW 508/602/11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 - ANALOGIA LgY 16mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 5,000 |
| 3.5.3 | KNR 508/814/2 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 8,000 |
| 3.5.4 | KNR 508/812/4 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 8,000 |
| 3.5.5 | KWL 5 0101-01 | Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | kpl | 3 |
| 3.6 | Element | Zbiornik Wody ZR1 | | |
| 3.6.1 | KNRW 508/111/2 | Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 1,040 M = 1,000 S = 1,000 | m | 12,000 |
| 3.6.2 | KNRW 508/101/6 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | m | 12,000 |
| 3.6.3 | KWL 2 0101-01 | Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | kpl | 1 |
| 3.6.4 | KNR 508/404/7 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.6.5 | KNR 708/101/1 | Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | ukl. | 1,000 |
| 3.6.6 | KNR 708/101/1 | Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | ukl. | 3,000 |
| 3.6.7 | KWL 5 0101-01 | Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | kpl | 2 |
| 3.7 | Element | Odstojnik PO | | |
| 3.7.1 | KNR 508/404/13 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA montaż przez wkopanie Skrzynka pośrednicząca SP-O [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 3.7.2 | KNR 708/101/1 | Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] | ukl. | 1,000 |