



Europejski Fundusz Rolny na rzecz
Rozwoju Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Więcbork, dnia 20 listopada 2017 r.

Nr referencyjny 1/2017

Wykonawcy którzy ubiegają się o udzielenie zamówienia publicznego

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „**Przebudowa stacji uzdatniania wody i budowa dwóch zbiorników retencyjnych (fundamentów pod zbiorniki retencyjne) wraz z ich montażem**”

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.), Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania, jakie wpłynęły w prowadzonym postępowaniu o zamówienie publiczne.

Zestaw pytań nr 1 (z dnia 20.11.2017 r.):

Pytanie 1

W udostępnionych przedmiarach robót brakuje strony nr 10. Prosimy o udostępnienie. Ponadto zwracamy się z prośbą o udostępnienie kosztorysów w wersji ATH.


Odpowiedź:

Zamawiający udostępni kompletnie przedmiary robót, wraz z brakującą stroną nr 10.
Zamawiający nie udostępni przedmiarów robót w wersji edytowalnej.

Przesłane wyjaśnienia stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Prezes Zarządu, Dyrektor
Adam Kubiak

Prezes Zarządu Spółki

Dyrektor

mgr Adam Kubiak

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty sanitarne			
1.1 Technologia stacji uzdatniania wody			
1.1.1 KNR 228/211/5 Zespół filtracyjny - 1800 filtr zabezpieczony zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją wraz z drenażem, orurowaniem, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporcza,	2,000		szt.
1.1.2 KNR 228/212/1 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - tylko zasypianie R i S, M=0	15,080		t
1.1.3 KNR 228/212/3 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	15,080		t
1.1.4 KNR 228/217/1 Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali kwasoodpornej	1,000		szt.
1.1.5 KNR 215/122/7 Zbiorniki hydroforowe o poj. 2000 dm ³ - zestaw napowietrzający 1000 wraz z wypełnieniem w postaci pierścieni i orurowaniem, konstrukcje wsporcze, przepustnicami z ożwignią, manometrem, odpowietrznikiem, zawór bezpieczeństwa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
1.1.6 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 bezolejowa ze zbiornikiem	1,000		kpl.
1.1.7 KNR 706/502/1 Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0,05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - osuszacz powietrza	2,000		szt.
1.1.8 KNR 228/216/1 Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr 80 mm - szafa pneumatyczna z wyposażeniem	1,000		kpl.
1.1.9 KNR 228/214/1 Manometry	6,000		kpl.
1.1.10 KNRW 215/412/7 Zawory odpowietrzające z k.o. dla układu filtracyjnego i układu napowietrzającego- montaż M=0	3,000		szt.
1.1.11 KNR 228/608/4 Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0,5 t - zestaw chloratora	1,000		kpl.
1.1.12 KNRW 215/135/1 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	6,000		szt.
1.1.13 KNR 71-61-60 Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna, obejmy -poza zestawami technologicznymi wraz montażem	1,000		kpl.
1.1.14 KNRW 215/125/3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy i przepływomierzy	3,000		kpl.
1.1.15 KNR 228/207/2 Przepustnice zaporowe GGG 50o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	2,000		szt.
1.1.16 KNR 228/207/3 Przepustnice zaporowe GGG50 o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	2,000		szt.
1.1.17 KNR 228/207/4 Przepustnice zaporowe GGG50 o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140	1,000		szt.
1.1.18 KNRW 215/141/2 Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 80 mm z nadajnikiem impulsów	1,000		kpl.
1.1.19 KNRW 215/141/3 Przepływomierz elektromagnetyczny ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 100 mm	1,000		kpl.
1.1.20 KNRW 215/141/4 Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 125 mm z nadajnikiem impulsów	1,000		kpl.
1.1.21 KNR 707/201/1 Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0,1 t - montaż układu dmuchawy - dmuchawa, orurowanie, konstrukcja wsporcza, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinający	1,000		kpl.
1.1.22 KNR 228/213/5 Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	5,000		szt.
1.1.23 KNR 220/405/4 Łącznik amortyzacyjny DN 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
1.1.24 KNR 220/405/5 Łącznik amortyzacyjny DN 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
1.1.25 KNR 220/409/4 Zawory zwrotne żelwne grzybkowe o śr. 100 mm dla ciśnień 1,6 MPa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
1.1.26 KNR 707/101/8 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy C 4,0 kW + 1/5,5 kW	1,000		kpl.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.27 KNRW 709/2904/2 Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	36,000		m
1.1.28 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	36,000	2,00	m
1.1.29 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,000		odc.200m
1.1.30 KNNR 4/529/2 Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	1,000		szt.
1.1.31 KNNR 4/529/2 Badania laboratoryjne	1,000		szt.
1.1.32 KNNR 4/529/2 Badania UDT	1,000		szt.
1.1.33 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 250 mm o połączeniach wciskowych	2,000		podej.
1.1.34 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	1,000		podej.
1.1.35 KNRW 215/216/2 Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	1,000		szt.
1.1.36 KNKR 4/312/1 Analogia. Montaż grzejników elektrycznych	3		szt.
1.1.37 KNRW 215/230/2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	1,000		kpl.
1.1.38 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk	1,000		kpl.
1.1.39 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	3,000		m
1.1.40 S-215 0600-01 Instalacja wodociągowa - rurociągi z rurPE o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	2,500		m
1.1.41 KNRW 215/116/8 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	1,000		szt.
1.1.42 KNRW 215/135/1 Zawory	1,000		szt.
1.1.43 KNRW 215/137/2 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	1,000		szt.
1.1.44 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	2,500		m
1.1.45 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	1,000		podej.
1.1.46 KNRW 217/149/4 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	2,000		szt.
1.1.47 KNRW 217/152/2 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	3,000		szt.
1.1.48 KNRW 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	3,000		szt.
1.1.49 KNRW 217/204/4 Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 75 kg)	1,000		szt.
1.2 Zbiorniki retencyjne			
1.2.1 KNR 205/301/1 Zbiornik retencyjny śr. 4500 mm wys 7300 V=100 m3 ocieplony wełną mineralną gr. 10 mm pod płaszczem z bl. aluminiowej (dostawa i montaż na gotowym fundamencie) - 2 szt. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,800		t
1.3 Rurociągi zewnętrzne			
1.3.1 Rurociąg ssawny wody uzdatnionej			
1.3.1.1 Roboty ziemne			
1.3.1.1.1 KNRW 201/212/4 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 24*0.90*1.85 = 39,960000 (import)Razem =39.960000 = 0,000000 39,960	39,960		m3
1.3.1.1.2 KNRW 201/315/6 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 24*2*2.05 = 98,400000 (import)Razem =98.400000 = 0,000000 98,400	98,400		m2
1.3.1.1.3 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	3,240		m3
1.3.1.1.4 KNRW 218/511/4 Obsypka rurociągu piaskiem - 30 cm ponad rurę 8.157696 <[24*0.90*0.40]-[3.14*0.16*0.16/4*24.00]> 8.157696 = 8,157696 (import)Razem =8.157696 = 0,000000 8,157696	8,157696		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.1.1.5 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	24,000		m
1.3.1.1.6 KNRW 201/222/1 Zасыpywanie pozostałości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu 39.96-3.24-8.158 = 28,562000 (import)Razem =28.562000 = 0,000000 28,562	28,562		m3
1.3.1.1.7 KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 R= 1,860 M= 1,000 S= 1,860	39,960		m3
1.3.1.1.8 KNNR 1/605/1 Iglófiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	35		szt
1.3.1.2 Rurociągi			
1.3.1.2.1 KNRW 218/109/7 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	24,000		m
1.3.1.2.2 KNRW 218/111/7 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	5,000		złącz.
1.3.1.2.3 KNRW 218/212/3 Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	2,000		kpl.
1.3.1.2.4 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	24,000		m
1.3.1.2.5 KNRW 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	2,000		kpl.
1.3.1.2.6 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,000		odc.200m
1.3.1.2.7 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,000		odc.200m
1.3.1.2.8 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	1,000		200m -1 prób.
1.3.2 Rurociąg przelewowy i spustowy ze zbiornika retencyjnego			
1.3.2.1 Roboty ziemne			
1.3.2.1.1 KNRW 201/212/4 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	73,800		m3
1.3.2.1.2 KNRW 201/315/6 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	168,100		m2
1.3.2.1.3 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 41*0.9*0.15 = 5,535000 (import)Razem =5.535000 = 0,000000 5,535	5,535		m3
1.3.2.1.4 KNRW 218/511/4 Obsypka rurociągu piaskiem - 30 cm ponad rurę [41*0.90*0.40]-[3.14*0.16*0.16/4*41.00] 13.936064 = 13,936064 (import)Razem =13.936064 = 0,000000 13,936064	13,936064		m3
1.3.2.1.5 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	41,000		m
1.3.2.1.6 KNRW 201/222/1 Zасыpywanie pozostałości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu	54,329		m3
1.3.2.1.7 KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 R= 1,860 M= 1,000 S= 1,860	73,800		m3
1.3.2.1.8 KNNR 1/605/1 Iglófiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	35		szt
1.3.2.2 Rurociągi			
1.3.2.2.1 KNRW 218/109/7 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	41,000		m
1.3.2.2.2 KNRW 218/111/7 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	8,000		złącz.
1.3.2.2.3 KNRW 218/212/3 Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	2,000		kpl.
1.3.2.2.4 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	41,000		m
1.3.2.2.5 KNRW 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	2,000		kpl.
1.3.2.2.6 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	4,000		odc.200m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.2.2.7 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	4,000		odc.200m
1.3.2.2.8 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	4,000		200m -1 prób.
1.3.2.3 Studnie kanalizacyjne			
1.3.2.3.1 Roboty ziemne			
1.3.2.3.1.1 KNR 201/310/2 Ręczne wykopcy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,130	0,20	m3
1.3.2.3.1.2 KNR 201/217/4 Wykopcy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	14,130	0,80	m3
1.3.2.3.1.3 KNRW 201/315/6 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	18,000		m2
1.3.2.3.1.4 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	1,000		m3
1.3.2.3.1.5 KNR 201/212/3 Przywóz piasku	1,000		m3
1.3.2.3.1.6 KNRW 201/312/-9 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	4,710		m3
1.3.2.3.1.7 KNRW 201/228/1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	4,710		m3
1.3.2.3.1.8 KNRW 218/513/8 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	0,800		m3
1.3.2.3.1.9 KNRW 218/513/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	3,000		stud.
1.3.2.3.1.10 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	-6,000		[0.5 m] stud.
1.3.2.3.1.11 KNRW 218/613/3 Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - wewn. pow. studni	9,420		m2
1.3.2.3.1.12 KNRW 218/613/4 Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	9,420		m2
1.3.2.3.1.13 KNRW 218/527/1 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	1,000		szt
1.3.2.3.1.14 KNNR 1/605/1 Igfłofiltry o średnicy do 50-mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0-m	35		szt
1.3.3 Rurociąg tłoczny wody uzdatnionej do zbiornika retencyjnego			
1.3.3.1 Roboty ziemne			
1.3.3.1.1 KNRW 201/212/4 Wykopcy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	29,970		m3
1.3.3.1.2 KNRW 201/315/6 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	73,800		m2
1.3.3.1.3 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $18 \cdot 0.90 \cdot 0.15 = 2,430000$ (import)Razem =2.430000 $= 0,000000$ $2,430$	2,430		m3
1.3.3.1.4 KNRW 218/511/4 Obsypka rurociągu piaskiem - 30 cm ponad rurę 6.118272 $<[18 \cdot 0.90 \cdot 0.40] - [3.14 \cdot 0.16 \cdot 0.16 / 4 \cdot 18.00] >$ 6.118272 (import)Razem =6.118272 $= 6,118272$ $= 0,000000$ $6,118272$	6,118272		m3
1.3.3.1.5 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	18,000		m
1.3.3.1.6 KNRW 201/222/1 Zасыpywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu $29.97 - [2.43 + 6.118] = 21.422000$ (import)Razem =21.422000 $= 21,422000$ $= 0,000000$ $21,422$	21,422		m3
1.3.3.1.7 KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 R= 1,860 M= 1,000 S= 1,860	29,970		m3
1.3.3.1.8 KNNR 1/605/1 Igfłofiltry o średnicy do 50-mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0-m	35		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.3.2 Rurociągi			
1.3.3.2.1 KNRW 218/109/7 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	18,000		m
1.3.3.2.2 KNRW 218/111/7 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	6,000		złącz.
1.3.3.2.3 KNRW 218/212/3 Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	2,000		kpl.
1.3.3.2.4 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	18,000		m
1.3.3.2.5 KNRW 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	2,000		kpl.
1.3.3.2.6 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	1,000		odc.200m
1.3.3.2.7 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,000		odc.200m
1.3.3.2.8 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm	1,000		200m -1 prób.
1.3.4 Rurociąg tłoczny wody surowej			
1.3.4.1 Roboty ziemne			
1.3.4.1.1 KNRW 201/212/4 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	7,500		m3
1.3.4.1.2 KNRW 201/315/6 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	36,000		m2
1.3.4.1.3 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	0,810		m3
1.3.4.1.4 KNRW 218/511/4 Obsypka rurociągu piaskiem - 30 cm ponad rurę 1.019712 <[3*0.90*0.40]-[3.14*0.16*0.16/4* 3.00]> 1.019712 = 1,019712 (import)Razem =1.019712 = 0,000000 1,019712	1,019712		m3
1.3.4.1.5 KNRW 201/222/1 Zасыpywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu	5,670		m3
1.3.4.1.6 KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 R= 1,860 M= 1,000 S= 1,860	7,500		m3
1.3.4.1.7 KNNR 1/605/1 Iłgofiltry o średnicy do 50- mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0- m	35		szt
1.3.4.2 Rurociągi i wyposażenie			
1.3.4.2.1 KNR 228/207/2 Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	2,000		szt.
1.3.4.2.2 KNR 228/104/1 Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm	2,000		szt.
1.3.4.2.3 KNR 228/208/2 Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	2,000		szt.
1.3.4.2.4 KNR 228/103/3 Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm rurociągi ze stali 304	2,000		kpl.
1.3.4.2.5 KNR 228/103/12 Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej ze stali kwasoodpornej 304	12,000		m
1.3.4.2.6 KNRW 707/302/1 Agregaty pompowe	2,000		kpl.
1.3.4.2.7 KNRW 215/135/3 Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm - do poboru próbek wody	2,000		szt.
1.3.4.2.8 KNRW 218/530/1 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - betonowe bloki oprowe	0,294		m3
1.3.4.2.9 KNRW 218/108/3 Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm	2,000		m
1.3.4.2.10 KNRW 218/212/2 Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - zabudowa zasuwy na rurociągu tłocznym pompy w ceu indywidualnego odcięcia studni	2,000		kpl.
1.3.4.2.11 KNRW 218/123/3 Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	4,000		szt.
1.3.4.2.12 KNRW 218/114/3 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	4,000		szt.
1.3.4.2.13 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	2,000		200m -1 prób.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Roboty elektryczne			
2.1 Roboty Wewnętrzne			
2.1.1 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	1,000		szt.
2.1.2 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	1,000		szt.
2.1.3 KWL 1 0101-01 Aktywacja kart SIM SMS [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]	1		szt.
2.1.4 KWL 2 0101-01 Oprogramowanie źródłowe do sterowników RZS-T, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]	1		kp l
2.1.5 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	1,000		szt.
2.1.6 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	50,000		szt.
2.1.7 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	50,000		szt.
2.1.8 E 0508 0800-05 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA korytko ocynkowane 100x50x1,0 montaż do stropu na szpilkach lub do ściany [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]			m
2.1.9 E 0508 0800-05 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]	28,000		m
2.1.10 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	50,000		szt.
2.1.11 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	50,000		szt.
2.1.12 E 0508 0800-05 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40mm [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]	20,000		m
2.1.13 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 5xYKY1x 25mm ² [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]	50		m
2.1.14 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur ANALOGIA YDYzo 5x2,5mm ² [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,000		m
2.1.15 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 100 CY 4x2,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]	30		m
2.1.16 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 CY 4x2,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]	60		m
2.1.17 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 1 J 7x0,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]	50		m
2.1.18 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 1 J 2x0,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]	20		m
2.1.19 KNR 508/214/3 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 umocowaniem pojedynczo - ANALOGIA 1 J 7x0,5mm ² kategorii 5e [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	285,000		m
2.1.20 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 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYzo 4x1,5mm ² [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]	100		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.21 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych 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]	50	m	
2.1.22 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych 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]	20	m	
2.1.23 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	50,000	szt.	
2.1.24 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	100,000	szt.	
2.1.25 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	20,000	szt.	
2.1.26 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	100,000	szt.	
2.1.27 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	100,000	szt.	
2.1.28 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	10,000	szt.	
2.1.29 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]	28,000	m	
2.1.30 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]	20,000	m	
2.1.31 KNR 708/101/1 Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	2,000	ukl.	
2.1.32 KNR 708/101/1 Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Sygnalizator poziomu cieczy [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1,000	ukl.	
2.1.33 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- Oprawa oświetlenia LED IP66 77W [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000	szt.	
2.1.34 KNR 508/505/3 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych-Analogia awaryjna LED5W [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000	szt.	
2.1.35 KNR 508/505/3 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych-Analogia oprawa AW kierunkowa lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000	szt.	
2.1.36 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	1,000	szt.	
2.1.37 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	3,000	szt.	
2.1.38 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	3,000	szt.	
2.1.39 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	10,000	szt.	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.40 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	3,000		szt.
2.1.41 KNR 508/303/4 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt.
2.1.42 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - ANALOGIA gniazdo podwójne np. [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt.
2.1.43 KNR 508/309/7 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
2.1.44 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 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA HDGS 3x1,5mm2 montaż na systemowych uchwytach certyfikowanych CNBOP [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	15		m
2.1.45 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	1,000		szt.
2.2 Instalacja Monitorująca			
2.2.1 KNR 508/404/13 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją Centrala 32 lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1		kpl
2.2.2 KNR 508/404/13 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją Manipulator lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1		kpl
2.2.3 KNR 508/404/13 Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA PIR czujka pasywna podczerwieni lub równoważne- [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	7		kpl
2.2.4 KNR 508/404/13 Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	3		kpl
2.2.5 KNR AL-01 0108-05 Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	1,000		szt.
2.2.6 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 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA YTDY 4x0,5mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	100		m
2.3 Roboty zewnętrzne			
2.3.1 KNR 231/811/2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	6,500		m2
2.3.2 ORGB 231/511/2 Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	6,500		m2
2.3.3 KNR 512/101/2 Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii 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	0,100		km
2.3.4 KNR 201/310/1 Ręczne wykopy ciągle 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	10,000		m3
2.3.5 KNRW 510/316/2 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	64,000		m3
2.3.6 KNRW 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	64,000		m
2.3.7 KNRW 510/317/1 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	64,000		m3
2.3.8 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	100,000		m
2.3.9 KSNR 5 0801-02 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 YKY 4x35mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	50,000		m
2.3.10 KSNR 5 0801-02 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 YKY5x2,5mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	170,000		m
2.3.11 KSNR 5 0801-02 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 YKY7x1,5mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	120,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3.12 KSNR 5 0801-02 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 12x1,0mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	30,000		m
2.3.13 KSNR 5 0801-02 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 kabel fabryczny przepływomierza w rurze osłonowej DVR70 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	45,000		m
2.3.14 KSNR 5 0801-02 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]	200,000		m
2.3.15 KNR 510/315/11 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		przepust.
2.3.16 KNRW 510/316/2 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	45,000		m3
2.3.17 KNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80,000		m
2.3.18 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,000		szt.
2.3.19 KNR 5-08 0110-01 z.o. 3.1. 9901 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.-ANALOGIA RURA OGRZEWANIA PODŁOWEGO fi20 POD OCIEPLENIEM [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R=0,955*1.1 = 1,051 M=1 = 1,000 S= = 1,100	20,000		m
2.3.20 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,000		m
2.3.21 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	90,000		m
2.3.22 KNR 508/404/13 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją ANALOGIA Skrzynki probiercze z montażem- [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	2		kpl
2.3.23 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	2,000		szt.
2.3.24 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	10,000		szt.
2.3.25 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	10,000		szt.
2.3.26 KNRW 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	4,000		szt
2.4 UJĘCIE WODY - STUDNIA PG1			
2.4.1 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]	5,000		m
2.4.2 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	8,000		szt.
2.4.3 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	8,000		szt.
2.4.4 KNR 508/404/13 Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Wylącznik krańcowy montaż do drzwi - [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1		kpl
2.5 UJĘCIE WODY - STUDNIA PG2			
2.5.1 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]	5,000		m
2.5.2 KNR 508/814/1 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5.3 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	8,000		szt.
2.5.4 KNR 508/404/13 Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1		kpl
2.6 Zbiornik Wody Z1			
2.6.1 KNR-W 5-08 0111-02 z.o. 9901-2 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	12,000		m
2.6.2 KNR-W 5-08 0111-02 z.o. 9901-2 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	12,000		m
2.6.3 KNRW 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	12,000		m
2.6.4 KNRW 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	12,000		m
2.6.5 KWL 2 0101-01 Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm ² 3szt KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1		kpl
2.6.6 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 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	1,000		szt.
2.6.7 KNR 708/101/1 Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1,000		ukl.
2.6.8 KNR 708/101/1 Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1,000		ukl.
2.6.9 KNR 508/404/13 Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	2		kpl
2.7 Zbiornik Wody Z2			
2.7.1 KNR-W 5-08 0111-02 z.o. 9901-2 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	12,000		m
2.7.2 KNR-W 5-08 0111-02 z.o. 9901-2 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	12,000		m
2.7.3 KNRW 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	12,000		m
2.7.4 KNRW 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	12,000		m
2.7.5 KWL 2 0101-01 Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm ² 3szt KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1		kpl
2.7.6 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 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	1,000		szt.
2.7.7 KNR 708/101/1 Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1,000		ukl.
2.7.8 KNR 708/101/1 Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1,000		ukl.
2.7.9 KNR 508/404/13 Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	2		kpl
2.8 Odstojnik PO			
2.8.1 KNR 508/404/13 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 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	1,000		szt.
2.8.2 KNR 708/101/1 Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1,000		ukl.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 INNE			
2.9.1 KNR 504/1304/11 Wyciszony agregat prądotwórczy zewnętrzny z rozruchem ręcznym i automatycznym sygnał z RG o mocy S=110VA czas pracy bez tankowania 9,2h; ; chłodzenie: płyn chłodniczy, ilość spalin > 27m3/min; elektroniczna regulacja obrotów; panel sterujący; wyłącznik bezpieczeństwa; wyłącznik nadprądowy; akumulator; gniazda odbioru mocy 16A, 32A, 63A, zaciski pod kabel dla pełnej mocy; DTR w języku polskim- lub równoważne KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	1		kpl
2.9.2 KNR 504/1502/6 Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 110 kVA - Analogia 100kVA [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
2.9.3 KNR 504/1502/6 ANALOGIA Opracowanie i uzgodnienie Instrukcji współpracy agregatu prądotwórczego przwożnego z siecią elektroenergetyczną [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3]	1		kpl.
2.9.4 KNRW 508/901/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3]	100,000		pomiar
2.9.5 KNRW 508/902/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3]	100,000		pomiar
2.9.6 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3]	12,000		pomiar
2.9.7 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3]	20,000		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilosć	Krot.	Jedn.
3 Roboty budowlane			
3.1 Roboty rozbiórkowe i wywóz ziemi z nasypów wokół budynku			
3.1.1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	33,160		m
3.1.2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	3,640		m
3.1.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	8,290		m2
3.1.4 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej. Otwór technologiczny 2,5x2,5m	2,500		m3
3.1.5 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykucie 4 otworów okiennych 80x80cm	1,024		m3
3.1.6 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład	68,707		m2
3.1.7 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm orientacyjnie - opaska wokół budynku	15,550		m2
3.1.8 KNR 404/303/3 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40 cm - murki oporowe przed wejściem	1,458		m3
3.1.9 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	1,280		m3
3.1.10 KNR 225/307/102 Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych. Analogia rozebranie	315,000		m2
3.1.11 KNBK 2 0306-01 Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190)	6,504		m3
3.1.12 KNKR 1/501/101 Wykopy fundamentowe koparka podsiębierna o poj. łyżki 0.6 m3, z transportem części urobku na odl. do 3 km, a części na odkład i następnie zasypanie wykopów budynków podpiwniczonych	31,000		m3
3.2 Fundamenty pod urządzenia w budynku, zasypanie części kanały technologicznego oraz zamurowanie otworu technologicznego			
3.2.1 KNR 202/1909/55 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14 mm	0,031		t
3.2.2 KNR 202/204/55 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami	0,400		m3
3.2.3 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	0,490		m3
3.2.4 KNR 202/604/-11 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa	1,190		m2
3.2.5 KNR 401/203/2 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20 cm	0,179		m3
3.2.6 KNR 202/103/47 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 2-ch cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna	6,250		m2
3.2.7 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	6,250		m2
3.3 Dach - pokrycie			
3.3.1 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	8,280		m2
3.3.2 KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie	68,707		m2
3.3.3 KNR 401/518/5 Smarowanie pokrycia dachu materiałami smołowymi, abizolem "D" z zakitowaniem uszkodzeń	68,707		m2
3.3.4 KNR 202/502/-66 Analogia. Pokrycie dachu stropapą gr 8cm oraz wierzchnią warstwą papy termozgrzewalnej gr. 5.2mm	69,707		m2
3.3.5 KNR 202/506/101 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	8,280		m2
3.3.6 KNR 202/508/-55 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 10 cm	33,110		m
3.3.7 KNR 202/510/101 Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 8 cm	12,000		m
3.4 Roboty wykończeniowe			
3.4.1 KNR 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II - naprawa otworu technologicznego	6,250		m2
3.4.2 KNR 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	48,000		m2
3.4.3 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	48,000		m2
3.4.4 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	48,000	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4.5 KNR 401/321/3 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych do 1,5	4,000		szt
3.4.6 ORGB -3056/-17610/-60 Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC. okna powierzchnia 0.6-1.0 m2, łączniki rozporowe	2,560		m2
3.4.7 KNR 33/18/101 Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania, gzymsy, parapety, obramowania profil	5,000		mb
3.4.8 KNR/V 401/1208/2 Lugowanie farby olejnej z tynków ścian	84,320		m2
3.4.9 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia c powierzchni podłogi ponad 5 m2	84,320		m2
3.4.10 KNR 202/1506/1 Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne - sufit	48,000		m2
3.4.11 KNR 202/1502/2 Malowanie 2-krotne farbą klejową sztablatur ścian, w kolorze jasnym - ściany	27,740		m2
3.4.12 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	55,480		m2
3.4.13 ORGB -3056/-17610/-60 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej " w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, płytki 30x30 cm. Posadzka wraz ze schodami	65,053		m2
3.5 Elewacja i roboty zewnętrzne			
3.5.1 KNR 202/925/101 Oslony okien, folią polietylenową	2,560		m2
3.5.2 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	93,320		m2
3.5.3 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	93,320		m2
3.5.4 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokolowej	31,000		mb
3.5.5 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	93,320		m2
3.5.6 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	380,000		szt
3.5.7 KNR 23/2614/-55 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły,	93,320		m2
3.5.8 KNNR 2/1405/-55 Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową Isposan, Isposil	68,100		m2
3.5.9 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	16,000		m2
3.5.10 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	16,000		m2
3.5.11 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	32,000		m
3.5.12 ORGB -5956/-17610/-60 Chocniki i place z betonowej kostki brukowej, 10-20 sztuk/m2, kostka grubości 6 cm, ubijanie mechaniczne, Analogia opaska z kostki brukowej wokół budynku	16,000		m2
3.5.13 KNR 41/102/1 Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia np odstożnik	24,500	2,00	m2
3.5.14 ORGB -3056/-17610/-60 Analogia, Pokrycie płytami warstwowymi z rdzeniem styropianowym gr. 10cm - odstożnik	7,880		m2
3.5.15 KNR 202/506/101 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pokrycia odstożnika	2,875		m2
3.5.16 KNNR 2/1105/2 Właz dachowy, Montaż włazu z k.o. w pokryciu dachowym zamykanego na kłódkę o wym 60x80cm - odstożnik	0,480		m2
3.5.17 KNNR 2/1602/101 Analogia, Zakup i montaż ogrodzenia systemowego panelowego ocynk (4 przettloczenia) z deską betonową łączna wys. 2,0m. W tym brama wjazdowa szer. 4,0m oraz furka szer. 1,0m	210,000		m
3.6 Fundamenty pod 2 zbiorniki retencyjne			
3.6.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	45,500		m3
3.6.2 KNR 201/217/5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II	45,500		m3
3.6.3 KNR 201/202/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0.40 m3, grunt kategorii I-II	45,500		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.6.4 KNR 201/214/45 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	45,500		m3
3.6.5 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	45,500		m3
3.6.6 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	19,840		m3
3.6.7 KNR 202/1101/101 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym	20,250		m3
3.6.8 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	23,250		m2
3.6.9 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	23,250		m2
3.6.10 KNR 202/1909/45 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 16-20 mm	0,854		t
3.6.11 KNRW 202/1902/89 Ławy fundamentowe oraz płyty denne w deskowaniu tradycyjnym, płyty denne zbrojone, beton podawany żurawiem	24,300		m3
3.6.12 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	23,250		m2
3.6.13 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	23,250		m2