

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

45233140-2 Roboty drogowe

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI	:	PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W M. CZYSTA DĘBINA – koszty kwalifikowalne
ADRES INWESTYCJI	:	CZYSTA DĘBINA dz.nr.ewid.734/1, 733/3, 732/3, 731/3, 731/4. ANTONIÓWKA dz. nr ewid. 723. BARANICA dz. nr ewid. 322, 251/1, 252/1.
INWESTOR	:	Gmina Gorzków
ADRES INWESTORA	:	ul. Główna 9, 22-315 Gorzków
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Adrian Kowalik
DATA OPRACOWANIA	:	12.01.2026 r.

Stawka roboczogodziny :

KOSZTY KWALIFIKOWALNE

Charakterystyka robót

Dotyczy zadania "Przebudowa stacji ujęcia wody w miejscowości Czysta Dębina"

Przedmiotem inwestycji jest:

- 1/przebudowa stacji ujęcia wody w m. Czysta Dębina na działkach o nr ewid. 734/1, 733/3, 732/3, 731/3, 731/4 obręb Czysta Dębina,
- 2/renowacja zbiorników sieciowych na działkach nr 251/1, 252/1 obręb Baranica
- 3/budowa nowo projektowanych pompowni wodociągowych na działce nr ewid. 322 obręb Baranica i działce nr ewid. 723 obręb Antoniówka, Gmina Gorzków.

Obiekty stacji wodociągowej są użytkowane do pobierania, gromadzenia i dystrybucji wody do odbiorców na cele bytowo-gospodarcze oraz potrzeby p.pożarowe.

W ramach zadania inwestycyjnego, projektuje się wykonanie robót budowlanych na terenie stacji wodociągowej w Czystej Dębinie, zmieniających istniejące zagospodarowanie terenu SW.

Prace budowlane do wykonania na ujęciu wody Czysta Dębina:

- Montaż stalowego zbiornika retencyjnego wody PPOŻ., o średnicy wewnętrznej 3,88 m, wysokości 5,4 m i pojemności $V=50\text{ m}^3$, powierzchnia zabudowy $17,35\text{ m}^2$,
- Budowę budynku stacji ujęcia wody o wym. $4,50\text{ m} \times 7,50\text{ m}$ i powierzchni zabudowy $33,75\text{ m}^2$. Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej. Strop między kondygnacyjny lekki na belkach drewnianych. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, krokwiowy, przykryty blachą stalową. Stolarka okienna i drzwiowa PVC. Współczynnik przenikania ciepła dla okien wynosi max. $0,9\text{ W}/(\text{m}^2)\text{K}$, współczynnik przenikania dla drzwi wynosi $1,3\text{ W}/(\text{m}^2)\text{K}$,
- Montaż zestawu pompowego II stopnia o wydajności 14 l/s i wysokości podnoszenia $60\text{ mH}_2\text{O}$, zabezpieczający potrzeby gospodarcze i ppoż. w miejscowości Antoniówka, Baranica, Borów, Borów Kolonia, Czysta Dębina, Czysta Dębina Kolonia, Olchowiec,
- Renowacja istniejących studni głębinowych wraz z wymianą istniejących pomp na nowe z zachowaniem istniejących parametrów,
- Poprawę istniejącego stanu technicznego zagospodarowania i infrastruktury terenu - utwardzenie terenu,
- Awaryjne zasilanie ujęcia - agregat prądotwóczy,
- Ogrodzenie terenu stacji ujęcia,

Prace budowlane do wykonania przy renowacji 2 szt. zbiorników sieciowych i przy budowie przepompowni sieciowych szt.2:

- Budowę w m. Baranica na działce nr ewid. 322 pompowni sieciowej, zabezpieczającej zapotrzebowanie gospodarcze i ppoż. na wodę (obecnie brak jest w sieci odpowiedniej wydajności i ciśnienia wymaganego zabezpieczenia ppoż), budowę ogrodzenia pompowni o długości $15,4\text{ mb}$,
- Budowę w m. Antoniówka na działce nr ewid. 723 pompowni sieciowej, zabezpieczającej zapotrzebowanie gospodarcze i ppoż. na wodę (obecnie brak jest w sieci odpowiedniej wydajności i ciśnienia wymaganego zabezpieczenia ppoż), budowę ogrodzenia pompowni o długości $15,4\text{ mb}$,
- Renowację dwóch zbiorników sieciowych o poj. 100 m^3 każdy oraz wymianę armatury regulacyjnej, odcinającej zbiorniki od sieci w m. Baranica, na dz. 251/1 i 252/1, montaż zaworów pływakowych w istniejących zbiornikach - 2 szt.. Wymianę ogrodzenia wokół zbiorników długości $237,5\text{ mb}$, budowę nowych schodów wraz z balustradą, renowację włazów zbiorników oraz uzupełnienie ubytków w obsypce zbiorników. Monaż zaworu odpowietrzającego - napowietrzającego na sieci szt.1.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY m. CZYSTA DĘBINA				
1	2	3	4	5
1. ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych -090	Demontaż istniejącego układu technologicznego z wywiezieniem na składowisko, Instalacja technologiczna tymczasowa/okres budowy/ krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
2	wg nakładów rzeczowych -090	Rozbiórka istniejącego budynku stacji o pow. 24.38 m2, pokrytego papą i obsypanego ziemią. Wywóz materiałów rozbiórkowych na wyznaczone miejsce. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
3	wg nakładów rzeczowych -090	Demontaż istniejącego stalowego zbiornika na wodę o poj. 25m3 -obsypanego ziemią, z wywiezieniem na złomowisko. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
4	wg nakładów rzeczowych -060	Wywóz ziemi z obsypania zbiornika i budynku . krotność= 1,00	m3	173,00
1. 173,0				173,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10526-010-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie stacji krotność= 1,00	m3	150,00
1. 150				150,00
6	wg nakładów rzeczowych -090	Demontaż istniejącej studni kanalizacyjnej o pow. 1.33m2, z wywiezieniem na wyznaczone miejsce. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
2. MONTAŻ UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO W BUDYNKU STACJI WODOCIĄGOWEJ				
1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych -090	Zestaw Hydroforowy /II STOPNIA/ Kompletny gotowy do montażu zestaw hydroforowy dla wymaganych warunków pracy z osprzętem AKP, szafa sterownicza, zawory, elementy sterujące i zabezpieczające, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej itp. Włączenie do układu technologicznego, regulacja poziomów w zbiorniku wyrównawczych/P.POŻ./, Opracowanie instrukcji obsługi i użytkowania, bhp dla potrzeb Stacji Wodociągowej, schemat technologiczny. Rozruch technologiczny Stacji Wodociągowej, łącznie z siecią wodociagową dla m.Czysta Debina krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-08 z.sz. 3-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych krotność= 1,00	m	6,00
1. 6				6,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-08 z.sz. 3-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych krotność= 1,00	m	4,00
1. 4				4,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-070-997	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm krotność= 1,00	złącz.	3,00
1. 3				3,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-040-997	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm krotność= 1,00	złącz.	2,00
1. 2				2,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-030-020	montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4				4,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4				4,00

14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170210-01-020	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 80 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	20,00
1. 20				20,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-010-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,00	m	21,00
1. 21				21,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 110204-010-020	Zawory kołnierzone o śr. nom. -80 mm krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3				3,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 110204-020-020	Filtr kołnierzowy, o śr. nom. 100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 110204-030-020	Separator powietrza kołnierzowe, o śr. nom. 150 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 110204-030-020	Osuszacz powietrza o wydajności 300m3/h krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 110204-030-020	Chlorator krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 110204-030-020	Oczyszczarka krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-040-020	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/150/150 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Trójnik żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100/100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-020-020	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80/50/80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-040-020	Zwężka żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Zwężka żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-02-020	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4				4,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 110104-010-020	Przepływomierz śr. nominalnej 80 mm /elektromagnetyczny/ krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
3. WYMIANA POMPY GŁĘBINOWEJ NR.2 wraz z osprzętem				
1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 80513-050-020	Demontaż elementów kołnierzowych o śr.80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00

31	wg nakładów rzeczowych KNNR 110102-020-020	Demontaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 110103-020-090	Demontaż i montaż pomp głębinowych w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 110103-020-090	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 110102-020-020	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 110104-010-020	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 110204-010-020	Zawory kołnierzowe, antyskażeniowe o śr. nom. 80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 110204-010-020	Zawory kołnierzowe, o śr. nom. 80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 110208-010-020	Manometry z kurkami trójdrogowymi krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
39	wg nakładów rzeczowych -090	Renowacja obudów studni wierconych z kręgów betonowych krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 40108-080-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych/wymiana rury tłocznej/ krotność= 1,00	m	20,00
1. 20				20,00
4. WYMIANA POMPY GŁĘBINOWEJ NR.1wraz z osprzętem				
1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 80513-050-020	Demontaż elementów kołnierzowych o śr.80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 110102-020-020	Demontaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 110103-020-090	Demontaż i montaż pomp głębinowych w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 110103-020-090	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 110102-020-020	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 110104-010-020	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00

47	wg nakładów rzeczowych KNNR 110204-010-020	Zawory kołnierzowe, antyskażeniowe o śr. nom. 80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 110204-010-020	Zawory kołnierzowe, o śr. nom. 80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 110208-010-020	Manometry z kurkami trójdrogowymi krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
50	wg nakładów rzeczowych -090	Renowacja obudów studni wierconych z kręgów betonowych krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 40108-080-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych/wymiana rury tłocznej/ krotność= 1,00	m	20,00
1. 20				20,00
5. ZBIORNIK RETENCYJNY				
1	2	3	4	5
1. NOWY ZBIORNIK RETENCYJNY/P.POZ./WRAZ Z FUNDAMENTEM				
1	2	3	4	5
52	wg ceny jednostkowej -090	Zbiornik wody uzdatnionej p.poz.V=50m3. Płaszcz zbiornika z blachy ze stali S350GD o wymiarach 1250x2500 skręcany na placu budowy, z zabezpieczeniem antykorozyjnym poprzez lakierowanie. Fundament pod zbiornik Wykonanie: fundamentów pod zbiorniki, kompletnego zakresu robót związanych z montażem zbiorników retencyjnych wody poj. 50 m3 na wykonanym fundamencie wraz z izolacją, wyposażeniem wewnętrznym, przyłączeniem do rurociągów technologicznych, sterujących - 1 kpl. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
2. WĘZŁY PRZYŁĄCZENIOWE ZBIORNIKA DO ZEWNĘTRZNYCH RUROCIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH				
1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-050-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm krotność= 1,00	kpl	3,00
1. 3				3,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-030-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm krotność= 1,00	kpl	3,00
1. 3				3,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6				6,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-04 z.sz.3.-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	szt	7,00
1. 7				7,00
6. ZEWNĘTRZNE RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE, PRZEWODY STERUJĄCO-SYGNALIZACYJNE				
1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - Na odkład krotność= 1,00	m2	150,00
1. 1.0*150				150,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - Na odkład krotność= 1,00	m2	150,00
1. 150				150,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-080-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. krotność= 1,00	m3	82,50
1. 1.0*0.55*150				82,50
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność= 5,00	m3	82,50
1. 82,5				82,50

61	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV krotność= 1,00	m3	185,25
1. (1.0*1.1*150)+(1.0*0.45*45.0)				185,25
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV krotność= 1,00	m2	285,00
1. 2*(0.95*150.0)				285,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod rurociągi i obiekty - Piasek grub. 10 cm krotność= 1,00	m3	15,00
1. 1.0*0.1*150				15,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-03 z.o.2.1-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Obsypka rurociągów piaskiem gr. 0,3 m nad górą rury krotność= 1,00	m3	67,50
1. 1.0*0.45*150				67,50
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-04 z.o.2.1-060	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Grunt z odkładu krotność= 1,00	m3	185,25
1. 185,25				185,25
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-04 z.o.2.1-060	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Warstwa humusowa z odkładu gr. 0,15 m krotność= 1,00	m3	22,50
1. 1.0*0.15*150,0				22,50
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 10504-010-060	Ręczne rozplantowanie ziemi ; grunt kat.I-II - Warstwa humusowa z odkładu gr. 0,05 m krotność= 1,00	m3	7,50
1. 1.0*0.05*150				7,50
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-03 z.sz.3.-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione SDR 17 TYP 100 krotność= 1,00	m	15,00
1. 15				15,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-050-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm krotność= 1,00	m	12,00
1. 12				12,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-070-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm, PE100 SDR17, krotność= 1,00	m	12,00
1. 12,0				12,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-1-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm krotność= 1,00	m	6,00
1. 6				6,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-07 z.sz.3.-997	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	złącz.	2,00
1. 2				2,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-050-997	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm krotność= 1,00	złącz.	3,00
1. 3				3,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm,I-2150mm . krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-02 z.sz.3.-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	m	6,00
1. 6				6,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 41120-040-090	Przepustnica kołnierzowa, kanalizacyjna o śr. 150 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00

77	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-04 z.sz.3.-020	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/150/150 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-040-090	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm krotność= 1,00	kpl	4,00
1. 4				4,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-020-090	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm, krotność= 1,00	kpl	3,00
1. 3				3,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-03 z.sz.3.-020	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	szt	10,00
1. 10				10,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-01 z.sz.3.-020	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4				4,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-040-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe -zwężka redukcyjna o śr. 150/90 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-010-050	Wykonanie płyt betonowych pod kolana stopowe krotność= 1,00	m2	0,30
1. 0,3				0,30
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020238-01-060	Wykonanie murów oporowych na węzłach wodociągu krotność= 1,00	m3	0,40
1. 0,4				0,40
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 41408-010-060	Układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych z transportem ręcznym krotność= 1,00	m3	0,20
1. 0,2				0,20
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-050-050	Podkłady z płyt betonowych o wymiarach 45x45x10 cm z otworem-obrukowanie skrzynek do zasuw,zasuwy hydrantów/dolna i górna/ krotność= 1,00	m2	1,01
1. 0.45*0.45*5				1,01
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-050-050	Podkłady z płyt betonowych o wymiarach 50x50x10 cm pod węzły żeliwne ,zasuwy i hydranty krotność= 1,00	m2	1,25
1. 0.5*0.5*5				1,25
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-050-050	Obrukowanie hydrantów z płyt betonowych dwudzielnych o wym.100x100x10 cm. krotność= 1,00	m2	1,00
1. 1*1*1				1,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-04 z.sz.3.-020	Tuleje z PVC-U typu ENPL i FNP z luźnymi kołnierzami. o śr. 150 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280315-02-090	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami na słupku betonowym krotność= 1,00	kpl	7,00
1. 7				7,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	20,00
1. 20				20,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-020-009	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm krotność= 1,00	200m -1 prób.	1,00
1. 1				1,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0707-01-001	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm krotność= 1,00	/	1,00

1. 1			1,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-001	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	1,00
1. 1			1,00
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-050-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV krotność= 1,00	187,80
1. (0.6*1.0)*313			187,80
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV krotność= 1,00	187,80
1. 187,8			187,80
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m krotność= 1,00	313,00
1. 313			313,00
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie krotność= 1,00	313,00
1. 313			313,00
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-020	Słup oświetleniowy stalowy 5 m ocynkowany +fundament krotność= 1,00	4,00
1. 4			4,00
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-020	lampa uliczna LED 200W krotność= 1,00	4,00
1. 4			4,00
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr.do 90 mm krotność= 1,00	10,00
1. 10			10,00
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-110-020	Zarobienie na suchu końca kabla w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	10,00
1. 10			10,00
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej N.N. krotność= 1,00	5,00
1. 5			5,00
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-050-101	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny krotność= 1,00	5,00
1. 5			5,00
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) krotność= 1,00	5,00
1. 5			5,00
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-040	Wykonanie uziom-bednarka krotność= 1,00	15,00
1. 15			15,00
107	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) krotność= 1,00	5,00
1. 5			5,00
7. ZBIORNIK: NA WODY PRZELEWOWE -adaptacja istniejącego zbiornika.			
1	2	3	5
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-050-090	Zbiornik betonowy istniejący -renowacja krotność= 1,00	1,00
1. 1			1,00
8. OBSŁUGA GEODEZYJNA ROBÓT NA TERENIE STACJI WODOCIĄGOWEJ			
1	2	3	5

109	wg ceny jednostkowej -090	Kompleksowa obsługa geodezyjna projektowanej inwestycji w zakresie robót modernizacji stacji wodociągowej, tj. m.in.: wytyczenie tras rurociągów i obiektów technologicznych zlokalizowanych na terenie stacji wodociągowej, wyznaczenie niezbędnych punktów wysokościowych-odniesienia. Sporządzenie kompletnej dokumentacji geodezyjnej, powykonawczej - wykonanych robót - w tym mapy inwentaryzacyjnej stacja wodociągowej - skala 1 : 500, przekazanie uwierzytelnionych opracowań Zamawiającemu w wersji papierowej i elektronicznej - DXF. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
2. BUDYNEK STACJI WODOCIĄGOWEJ -CZYSTA DĘBINA				
1	2	3	4	5
1. BUDYNEK				
1	2	3	4	5
1. ROBOTY BUDOWLANE				
1	2	3	4	5
1. Roboty ziemne				
1	2	3	4	5
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek krotność= 1,00	m2	50,00
1. 50				50,00
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	76,03
1. 76,03				76,03
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III dostarczeniem piasku do obsypania ścian fundamentowych krotność= 1,00	m3	60,00
1. 60				60,00
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02 ANALOGI-060	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV krotność= 1,00	m3	76,00
1. 76				76,00
2. Fundament				
1	2	3	4	5
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B 10 krotność= 1,00	m3	22,35
1. 22,35				22,35
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-02-060	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,8 m krotność= 1,00	m3	4,84
1. 4,84				4,84
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0204-02-060	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 -fundament pod zestaw II stopnia/ krotność= 1,00	m3	1,50
1. 1,5				1,50
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa krotność= 1,00	m2	15,26
1. 15,26				15,26
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa krotność= 1,00	m2	15,26
1. 15,26				15,26
3. Ściany fundamentowe				
1	2	3	4	5
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0101-06-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m3	5,81
1. 5,81				5,81
120	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-09-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 30 SF pionowe gr. 5 cm krotność= 1,00	m2	30,13
1. 30,13				30,13
121	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa krotność= 1,00	m2	63,00

1. 63,0				63,00
122	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast. warstwa krotność= 1,00	m2	63,00
1. 63,0				63,00
123	wg nakładów rzeczowych KNNR 20801-030-050	Tynki zatarte na ostro cementowo-wapienne wewnętrzne III kategorii ścian i słupów krotność= 1,00	m2	62,64
1. 62,64				62,64
4. Podłoża pod posadzki.				
1	2	3	4	5
124	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym krotność= 1,00	m3	5,64
1. 5,64				5,64
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10cm krotność= 1,00	m3	2,80
1. 2,8				2,80
126	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020616-01-050	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa krotność= 1,00	m2	28,22
1. 28,22				28,22
127	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1130-01-050	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący/ wylewka samopoziomująca/ na : styropian gr. 10 cm, posadzka betonowa 4 cm krotność= 1,00	m2	28,22
1. 28,22				28,22
128	wg nakładów rzeczowych KNNR 21203-020-050	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakoty antypoślizgowej krotność= 1,00	m2	28,22
1. 28,22				28,22
5. Konstrukcja nadziemna				
1	2	3	4	5
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020107-01 ANALOGI-050	Ściany budynków jednokond. o wys. do 4.5m z bloczków z bet. komórków gr. 24cm krotność= 1,00	m2	79,14
1. 73.0+6,14				79,14
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020121-03-050	Ścianki działowe /szczytowe/ z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 8 cm krotność= 1,00	m2	16,80
1. 16,8				16,80
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie wieńców krotność= 1,00	t	0,14
1. 0,14				0,14
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020262-03-060	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 -wariant III krotność= 1,00	m3	1,33
1. 1,33				1,33
133	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie wieńców krotność= 1,00	t	0,02
1. 0,02				0,02
134	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-0160-01-040	(z. II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19, L=2,4MX2 , L19, L=1,5MX9 krotność= 1,00	m	18,30
1. 2,4*2+1,5*9				18,30
135	wg nakładów rzeczowych KNNR 20801-030-050	Tynki zwykłe cementowo-wapienne wewnętrzne III kategorii ścian i słupów krotność= 1,00	m2	32,51
1. 32,51				32,51
136	wg nakładów rzeczowych KNNR 20801-030-050	Tynki zatarte na ostro cementowo-wapienne wewnętrzne III kategorii ścian i słupów krotność= 1,00	m2	62,64
1. 62,64				62,64
137	wg nakładów rzeczowych KNNR 20803-020-050	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej krotność= 1,00	m2	62,64

1. 62,64				62,64
138	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni krotność= 1,00	m2	60,73
1. 32,51+28,22				60,73
139	wg nakładów rzeczowych KNR 00-282629-02-040	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych do podłoża z cegły krotność= 1,00	m	24,00
1. 24,0				24,00
140	wg nakładów rzeczowych KNR 00-282622-03-050	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.10 cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem krotność= 1,00	m2	82,78
1. 82,78				82,78
141	wg nakładów rzeczowych 19,80-040	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników okiennych i drzwiowych krotność= 1,00	m	19,80
1. 19,80				19,80
142	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-03-020	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu krotność= 1,00	szt	410,00
1. 410				410,00
143	wg nakładów rzeczowych KNR 00-282622-03-050	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.3 cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem krotność= 1,00	m2	3,80
1. 3,8				3,80
144	wg nakładów rzeczowych KNNR 21002-030-050	Okladziny z masy marmolit ścian i elementów zewnętrznych - cokoły krotność= 1,00	m2	0,85
1. 0,85				0,85
6. Strop				
1	2	3	4	5
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-0230i-01-050	(z.III) Strop drewniany-lekki -belki drewniane stropowe 18x10, -płyta OSB gr.18 mm, -folia paro-przepuszczalna, -wełna min.gr.18 cm, -płyta OSB gr.18 mm, -płyta K-G gr.12,5 mm-odporna na wilgoć. krotność= 1,00	m2	28,22
1. 28,22				28,22
7. Konstrukcja dachu				
1	2	3	4	5
146	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020406-02-060	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. krotność= 1,00	m3	0,55
1. 0,55				0,55
147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0408-03-060	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycionej krotność= 1,00	m3	1,04
1. 1.039				1,04
148	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0410-04 analogi-050	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasycionej - kontrłaty krotność= 1,00	m2	55,25
1. 55,25				55,25
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0408-05-060	Kontrłaty dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycionej krotność= 1,00	m3	0,09
1. 0.09				0,09
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0408-05-060	wiatrownica krotność= 1,00	m3	0,11
1. 0.105				0,11
151	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0408-05-060	deska czołowa krotność= 1,00	m3	0,24
1. 0.24				0,24

152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0408-05-060	deska kalenicowa krotność= 1,00	m3	0,09
1. 0.09				0,09
8. Pokrycie				
1	2	3	4	5
153	wg nakładów rzeczowych KNNR 20503-010-050	Pokrycia dachowe z blachy ocynkowanej-trapezowej krotność= 1,00	m2	55,25
1. 55.25				55,25
154	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-020-050	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja krotność= 1,00	m2	55,25
1. 55.25				55,25
155	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0517-01-050	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku krotność= 1,00	m2	9,60
1. 9,6				9,60
156	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0519-04-040	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej krotność= 1,00	m	17,00
1. 17,0				17,00
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0526-02-040	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej krotność= 1,00	m	14,64
1. 14,64				14,64
158	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0526-02-040	gąsiori- z blachy stalowej ocynkowanej krotność= 1,00	m	8,50
1. 8,5				8,50
159	wg nakładów rzeczowych KNNR 21108-040-050	Podbitka na ruszcie drew.z pvc krotność= 1,00	m2	7,85
1. 7,85				7,85
9. Stolarka okienna i drzwiowa				
1	2	3	4	5
160	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1018-02-050	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 krotność= 1,00	m2	2,40
1. 2,4				2,40
161	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1027-05-050	Drzwi zewnętrzne aluminiowe ze świetlikiem. krotność= 1,00	m2	5,00
1. 5,0				5,00
162	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1027-05-050	Drzwi zewnętrzne aluminiowe pełne. krotność= 1,00	m2	2,00
1. 2				2,00
163	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1027-05-050	Drzwi wewnętrzne techniczne metalowe krotność= 1,00	m2	2,00
1. 2				2,00
10. Wentylacja budynku				
1	2	3	4	5

164	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-090	Rury wywiewne z PVC ocieplone do kominków dachowych fi 160 ,l=4,5m Rury wywiewne z PVC ocieplone do kominków dachowych fi 125 ,l=1,5m kominki dachowe fi n160 - 3szt kominki dachowe fi 125 -1 szt. anemostat fi 160 -3 szt. anemostat fi 125 -1 szt. wyrzutnia ścienna z chlorowni -stal nierdzewna fi 160 dla wentylatora wyciągowego, krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1	2	3	4	5
165	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-04-090	Montaż skrzynek i rozdzielnic/ROZDZIELNIA GŁÓWNA/ krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
166	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-04-090	Montaż skrzynek i rozdzielnic/ZŁĄCZE KABLOWO LICZNIKOWE/ krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
167	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-04-090	Montaż skrzynek i rozdzielnic/ROZDZIELNIA TECHNICZNA/ krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
168	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0501-01-020	Grzejnik elektryczne o mocy 1,5 kW krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
169	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0501-01-020	Grzejnik elektryczne o mocy 0,5 kW krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
170	wg nakładów rzeczowych KNNR402-090	Oprawy techniczna 2x58W krotność= 1,00	kpl	5,00
1. 5				5,00
171	wg nakładów rzeczowych KNNR402-090	Oprawy led z czujnikiem ruchu IP65 krotność= 1,00	kpl	2,00
1. 2				2,00
172	wg nakładów rzeczowych KNNR402-090	Plafon led IP44 krotność= 1,00	kpl	5,00
1. 5				5,00
173	wg nakładów rzeczowych KNNR402-090	Wentylator krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
174	wg nakładów rzeczowych KNNR402-090	Główna szyna wyrównawcza krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
175	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080515-08-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W krotność= 1,00	szt	5,00
1. 5				5,00
176	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080303-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo krotność= 1,00	szt	10,00
1. 10				10,00
177	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-03-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) krotność= 1,00	kpl	6,00
1. 6				6,00
178	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-07-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6				6,00

179	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-04-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem krotność= 1,00	szt	7,00
1. 7				7,00
180	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-15-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm2 z podłączeniem krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
181	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-04-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym krotność= 1,00	m	50,00
1. 50				50,00
182	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-05-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym krotność= 1,00	m	40,00
1. 40				40,00
183	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080308-01-020	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem krotność= 1,00	szt	10,00
1. 10				10,00
184	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	6,00
1. 6				6,00
185	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
186	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031204-02-020	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym na prąd do 100 A krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3				3,00
187	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
188	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-02-108	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
189	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
190	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031206-01-108	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
191	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031206-02-108	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
192	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1209-01-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	prob.	1,00
1. 1				1,00
193	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1209-02-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	prob.	1,00
1. 1				1,00
194	wg nakładów rzeczowych KNR002-01-666	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm krotność= 1,00	otw.	8,00
1. 8				8,00
195	wg nakładów rzeczowych KNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
3. ROBOTY SANITARNE INSTALACJA WOD-KAN				

1	2	3	4	5
196	wg nakładów rzeczowych KNR BO-12 0356-01-060	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 1 cegły krotność= 1,00	m3	1,00
1. 1				1,00
197	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310103-01-040	Rurociągi z rur tworzyw sztucznych w uchwytach w posadzkach o połączeniach zaprasowanych , rury wielowarstwowe Kisan / Pex- AL-Pex/ w zwoju o śr. 22 mm w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	10,00
1. 10				10,00
198	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
199	wg nakładów rzeczowych KNNR 40115-090-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
200	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-010-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza krotność= 1,00	m	20,00
1. 20				20,00
201	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
202	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-020-020	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
203	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-020-020	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
204	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-01-040	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm krotność= 1,00	m	20,00
1. 20				20,00
205	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-04-020	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3				3,00
206	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0332-01-050	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej krotność= 1,00	m2	1,00
1. 1				1,00
207	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	9,00
1. 9				9,00
208	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-040-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	1,50
1. 1,5				1,50
209	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	3,00
1. 3				3,00
210	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	5,00
1. 5				5,00
211	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4				4,00

212	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm krotność= 1,00	szt	5,00
1. 5				5,00
213	wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
214	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-020-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym krotność= 1,00	kpl	2,00
1. 2				2,00
215	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
216	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3				3,00
217	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-020-020	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
3. PRZEPOMPOWNIA WODY W M. BARANICA				
1	2	3	4	5
1. ROBOTY ZIEMNE				
1	2	3	4	5
218	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-040-060	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV krotność= 1,00	m3	148,00
1. 4.5*4.5*4+67,0				148,00
219	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) krotność= 3,00	m3	31,02
1. 31,02				31,02
220	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV krotność= 1,00	m2	81,00
1. 81				81,00
221	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod studnie i kanał z piasku, mechanicznie zagęszczonego grub. 20 cm, wsp. zag. Js=0.98 krotność= 1,00	m3	3,60
1. 4*2*0.2+2				3,60
222	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm/kruszywo/ krotność= 1,00	m3	4,40
1. 4*2*0.3+2				4,40
223	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-04 z.o.2.1-060	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zasypanie piaskiem wykopów wokół studni i nad kanałem . krotność= 1,00	m3	24,00
1. 12*2				24,00
2. ROBOTY MONTAŻOWE				
1	2	3	4	5
224	wg nakładów rzeczowych KNNR 41415-050-275	Dostawa i montaż pompowni wody ze zbiornikiem o wymiarach wewnętrznych H=3,3m, DN=2,5m , orurowaniemz armaturą wewnętrzną ,zewnerzną i z szafą sterowniczą. krotność= 1,00	1studnia	1,00
1. 1				1,00
225	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-148	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm krotność= 7,00	m-g	7,00
1. 7				7,00
3. ROBOTY ELEKTRYCZNE				
1	2	3	4	5
226	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010701-0302-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV krotność= 1,00	m	10,00

1. 10				10,00
227	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-0302-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV krotność= 1,00	m	10,00
1. 10				10,00
228	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100301-01-040	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m krotność= 1,00	m	10,00
1. 10				10,00
229	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100103-02-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych krotność= 1,00	m	10,00
1. 10				10,00
230	wg nakładów rzeczowych KNR 5-150914-03-020	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
231	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
232	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-040	Montaż bednarki FeZn 30x4 mm krotność= 1,00	m	4,00
1. 4				4,00
233	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-040	Montaż rury DVR 50 krotność= 1,00	m	4,00
1. 4				4,00
234	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
235	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
4. OGRODZENIE TRENU				
1	2	3	4	5
236	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1805-11-040	Ogrodzenie -panel ocynkowany lakierowany o wysokości 1,4 m, grubość drutu 6 mm,pomiędzy panelami słupki stalowe,panel przymocowany do słupka specjalnymi obejmami. krotność= 1,00	m	15,40
1. 15,4				15,40
237	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1808-07-090	Furtka wysokości 1.4m szerokość furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach . krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
4. PRZEPOMPOWNIĄ WODY W M. ANTONIÓWKA				
1	2	3	4	5
1. ROBOTY ZIEMNE				
1	2	3	4	5
238	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-040-060	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV krotność= 1,00	m3	81,00
1. 4,5*4,5*4				81,00
239	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) krotność= 5,00	m3	81,00
1. 81				81,00
240	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV krotność= 1,00	m2	81,00
1. 81				81,00
241	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod studnie i kanał z piasku, mechanicznie zagęszczonego grub. 20 cm, wsp. zag. Js=0.98 krotność= 1,00	m3	1,60
1. 4*2*0,2				1,60

242	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm/kruszywo/ krotność= 1,00	m3	2,40
1. 4*2*0.3				2,40
243	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-04 z.o.2.1-060	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zasypanie piaskiem wykopów wokół studni i nad kanałem . krotność= 1,00	m3	24,00
1. 12*2				24,00
2. ROBOTY MONTAŻOWE				
1	2	3	4	5
244	wg nakładów rzeczowych KNNR 41415-050-275	Dostawa i montaż pompowni wody ze zbiornikiem o wymiarach wewnętrznych H=3,3m, DN=2,5m , orurowaniem,armaturą wewnętrzną i zewnątrzną i z szafą sterowniczą. krotność= 1,00	1studnia	1,00
1. 1				1,00
245	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-148	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm krotność= 7,00	m-g	7,00
1. 7				7,00
3. ROBOTY ELEKTRYCZNE				
1	2	3	4	5
246	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-0302-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV krotność= 1,00	m	10,00
1. 10				10,00
247	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-0302-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV krotność= 1,00	m	10,00
1. 10				10,00
248	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100301-01-040	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m krotność= 1,00	m	10,00
1. 10				10,00
249	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100103-02-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych krotność= 1,00	m	10,00
1. 10				10,00
250	wg nakładów rzeczowych KNR 5-150914-03-020	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
251	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
252	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-040	Montaż bednarki FeZn 30x4 mm krotność= 1,00	m	5,00
1. 5				5,00
253	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-040	Montaż rury DVR 50 krotność= 1,00	m	4,00
1. 4				4,00
254	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
255	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
4. OGRODZENIE TRENU				
1	2	3	4	5
256	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1805-11-040	Ogrodzenie -panel ocynkowany lakierowany o wysokości 1,4 m, grubość drutu 6 mm,pomiędzy panelami słupki stalowe,panel przymocowany do słupka specjalnymi obejmami. krotność= 1,00	m	15,40
1. 15,4				15,40

257	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1808-07-090	Furtka wysokości 1.4m szerokość furty 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach . krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
5. ZBIORNIKI SIECIOWE W M.BARANICA				
1	2	3	4	5
1. ROBOTY ZIEMNE				
1	2	3	4	5
258	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-040-060	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV krotność= 1,00	m3	216,00
1. 3*3*4*6				216,00
259	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) krotność= 5,00	m3	216,00
1. 216				216,00
260	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV krotność= 1,00	m2	288,00
1. 3*4*4*6				288,00
261	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod studnie i kanał z piasku, mechanicznie zagęszczonego grub. 20 cm, wsp. zag. Js=0.98 krotność= 1,00	m3	1,60
1. 4*2*0,2				1,60
262	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm/kruszywo/ krotność= 1,00	m3	2,40
1. 4*2*0,3				2,40
263	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-04 z.o.2.1-060	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zasypanie piaskiem wykopów wokół studni i nad kanałem 10m3 krotność= 1,00	m3	24,00
1. 12*2				24,00
264	wg nakładów rzeczowych KNNR 10311-010-060	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - obsypanie nasypu ziemią z odkładu - uzupełnienie ubytków nasypów krotność= 1,00	m3	10,00
1. 10				10,00
265	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Dowiezienie ziemi do formowania nasypów - samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - grunt z wykopów wodociągowych krotność= 5,00	m3	10,00
1. 10				10,00
266	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-01 z.sz.2.-060	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie) krotność= 1,00	m3	10,00
1. 10				10,00
267	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III krotność= 1,00	m2	80,00
1. 80				80,00
268	wg nakładów rzeczowych KNNR 110702-010-050	Umocnienie czaszy i skarp zbiornika krotność= 1,00	m2	80,00
1. 80				80,00
269	wg nakładów rzeczowych KNNR 10507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. krotność= 1,00	m2	80,00
1. 80				80,00
270	wg nakładów rzeczowych -125	biegi schodowe prefabrykowane szer. 100 cm - z podbudową M10 (dł. bez spocznika - 8,5 m) - żuraw samochodowy krotność= 1,00	element	2,00
1. 2				2,00
271	wg nakładów rzeczowych -125	spoczniki i podesty schodów prefabrykowany szer. 100 cm - z podbudową M10 - żuraw samochodowy krotność= 1,00	element	2,00
1. 2				2,00

272	wg nakładów rzeczowych KNNR 21301-040-040	Barierka ochronna wzdłuż schodów wys. 100 cm - ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	m	11,00
1. 11				11,00
273	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-050-050	Podkłady z płyt betonowych o wymiarach 50x50x10 cm pod węzły żeliwne ,zasuwy i hydranty krotność= 1,00	m2	1,75
1. 0.5*0.5*7				1,75
274	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-050-050	Podkłady z płyt betonowych o wymiarach 45x45x10 cm z otworem-obrukowanie skrzynek do zasuw,zasuwy hydrantów/dolna i górna/ krotność= 1,00	m2	1,42
1. 0.45*0.45*7				1,42
2. RENOWACJA ZBIORNIKÓW				
1	2	3	4	5
275	wg nakładów rzeczowych -090	Powłoka renowacyjna powierzchni wewnętrznych zbiornika wyrównawczego z szachtami wejściowymi - zastosowany system posiadający certyfikat PZH - 2 zbiorniki STALOWYCH po ok. Vc=100 m3 . Dezynfekcja i płukanie zbiornika krotność= 1,00	kpl	2,00
1. 2				2,00
3. ROBOTY MONTAŻOWE				
1	2	3	4	5
276	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-04 z.sz.3.-020	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/150/150 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4				4,00
277	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-040-090	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr.150 mm krotność= 1,00	kpl	7,00
1. 7				7,00
278	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-040-090	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający na sieci wodociągowej krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
279	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-040-090	Zawór pływakowy Dn 80 w istniejących zbiornikach wody o poj.100m3 każdy. krotność= 1,00	kpl	2,00
1. 2				2,00
280	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-1-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm krotność= 1,00	m	30,00
1. 30				30,00
4. OGRODZENIE TRENU				
1	2	3	4	5
281	wg nakładów rzeczowych -040	Demontaż użytkowy - istniejącego ogrodzenia z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych krotność= 1,00	m	237,50
1. 237,5				237,50
282	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1805-11-040	Ogrodzenie -panel ocynkowany lakierowany o wysokości 1,5 m, grubość drutu 6 mm,pomiędzy panelami słupki stalowe,panel przymocowany do słupka specjalnymi obejmami. krotność= 1,00	m	233,00
1. 233				233,00
283	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1808-07-090	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 5 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
6. ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI WODOCIĄGOWEJ W M.CZYSTA DĘBINA				
1	2	3	4	5
1. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE				
1	2	3	4	5
1. Odwodnienie budynku				
1	2	3	4	5
284	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-040-060	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV krotność= 1,00	m3	25,47
1. 25,47				25,47

285	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-08-050	Kruszywo C90/3 GR.15cm. krotność= 10,00	m2	63,68
1. 63,68				63,68
286	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-07 0105-08-050	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu , krotność= 1,00	m2	63,68
1. 63,68				63,68
287	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	30,39
1. 30,39				30,39
288	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-02-040	Obrzeża betonowe o wym.100X 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem krotność= 1,00	m	32,48
1. 32,48				32,48
2. Utwardzenie terenu wokół zbiornika i studni				
1	2	3	4	5
289	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-040-060	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV krotność= 1,00	m3	12,15
1. 12,15				12,15
290	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-08-050	Kruszywo C90/3 GR.15cm. krotność= 10,00	m2	30,39
1. 30,39				30,39
291	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-07 0105-08-050	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu , krotność= 1,00	m2	30,39
1. 30,39				30,39
292	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	63,68
1. 63,68				63,68
293	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-02-040	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem krotność= 1,00	m	36,42
1. 36,42				36,42
3. Utwardzenie dróg manewrowych z płyt jumbo				
1	2	3	4	5
294	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-040-060	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV krotność= 1,00	m3	114,60
1. 114,6				114,60
295	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-08-050	Kruszywo C90/3 GR.15cm. krotność= 10,00	m2	243,88
1. 243,88				243,88
296	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-07 0105-08-050	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5cm grubość warstwy po zagęszczeniu , krotność= 1,00	m2	243,88
1. 243,88				243,88
297	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-03-050	Nawierzchnie z płyt JUMBO na podsypce cementowo-piaskowej - droga dojazdowa krotność= 1,00	m2	243,88
1. 243,88				243,88
4. Chodnik				
1	2	3	4	5
298	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-040-060	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV krotność= 1,00	m3	4,36
1. 4,36				4,36
299	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-08-050	Kruszywo C90/3 GR.15cm. krotność= 10,00	m2	10,90
1. 10,90				10,90

300	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-07 0105-08-050	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu krotność= 1,00	m2	10,90
1. 10,9				10,90
301	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	10,90
1. 10,9				10,90
302	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-02-040	Obrzeża betonowe o wym. 100X20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem krotność= 1,00	m	14,77
1. 14,77				14,77
2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU-u.w. Czysta Dębina				
1	2	3	4	5
1. OGRODZENIE TRENU				
1	2	3	4	5
303	wg nakładów rzeczowych -040	Demontaż użytkowy - istniejącego ogrodzenia z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych krotność= 1,00	m	132,15
1. 132,15				132,15
304	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1805-11-040	Ogrodzenie -panel ocynkowany lakierowany o wysokości 1,5 m, grubość drutu 6 mm,pomiędzy panelami słupki stalowe,panel przymocowany do słupka specjalnymi obejmami. krotność= 1,00	m	164,00
1. 164,0				164,00
305	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1808-07-090	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 5 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
2. ZIELEŃ TERENU STACJI				
1	2	3	4	5
306	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0505-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III krotność= 1,00	m2	1 000,00
1. 1000				1 000,00
307	wg nakładów rzeczowych KNNR 10526-010-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 10 cm krotność= 1,00	m3	100,00
1. 100				100,00
308	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0505-01-050	Ręczne zasianie trawy krotność= 1,00	m2	1 000,00
1. 1000				1 000,00
309	wg nakładów rzeczowych KNNR 110710-020-020	Sadzenie krzewów żywopłotowych bez zaprawy dołków o szer. do 45 cm w gruncie kat. III - rozstaw co 50 cm krotność= 1,00	szt	70,00
1. 70				70,00
7. WYPOSAŻENIE BUDYNKU STACJI WODOCIĄGOWEJ - AGREGAT PRĄDOWÓRCZY				
1	2	3	4	5
310	wg nakładów rzeczowych -020	Agregat prądowórczy spalinowy wyciszony, na podwoziu, moc 48 kW krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00