

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Roboty demontażowe SUW		
1. 1.	- - -	1.Demontaż urządzeń technologicznych SUW: filtry, hydrofony, pompy, urządzenia technologiczne, ruraż technologiczny, instalacje technologiczne, wod-kan, inst. c.o. elektryczne, szafa sterownicza, 2.Rozbiórka 2 szachtów studziennych z pompami, rurażem, armaturą, 3.Rozbiórka instalacji technologicznych zewnętrznych (wody, kanalizacji, eNN). 4.Rozbiórka zbiorników technologicznych podziemnych. 5. Rozbiórka ogrodzenia, 6. Rozbiórka placu technologicznego, opasek, chodników. Załadowanie i wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu SUW. 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2.	Element: OB1 - Szacht technologiczny Studni Nr 1		
2. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 19.1 m; rura tłoczna o śr. Dn100 mm 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2. 2.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 19.1	19.10
		Jm. m Razem:	19.10
2. 3.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn100mm z wywijką AISI 304 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
2. 4.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 19.1*2	38.20
		Jm. m Razem:	38.20
2. 5.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze proste o śr.nom. z impulsatorem MW Dn100 mm NK (1 impuls na 100l) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 6.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. Dn100 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 7.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. Dn100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa (zawór zwrotny motylkowy) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 8.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	2.00
		Jm. m Razem:	2.00
2. 9.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ Razem:	1.00
2.10.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.11.	KNR 07-09-2606-	Obudowa szachtu studni głębinowej Nr 1 - Obodowa termiczna z podstawą, grzałką, głowicą, zaworem do poboru prób wraz z fundamentem. 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
3.	Element: OB2 - Szacht technologiczny Studni Nr 2		
3. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 19.7 m; rura tłoczna o śr. Dn150 mm 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
3. 2.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 19.7	19.70
		Jm. m Razem:	19.70
3. 3.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn150mm z wywijką AISI 304 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
3. 4.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 19,7*2	39.40
		Jm. m Razem:	39.40
3. 5.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze prosty o śr.nom. z impulsatorem MW Dn150 mm NK (1 impuls na 100l) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3. 6.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. Dn150 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3. 7.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. Dn150 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa (zawór zwrotny motylkowy) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3. 8.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	2.00
		Jm. m Razem:	2.00
3. 9.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ Razem:	1.00
3.10.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ Razem:	1.00
3.11.	KNR 07-09-2606-	Obudowa szachtu studni głębinowej Nr 2- Obodowa termiczna z podstawą, grzałką, głowicą, zaworem do poboru prób wraz z fundamentem. 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
4.	Element: OB3 - Szacht technologiczny Studni Nr 3		
4. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.6 m; rura tłoczna o śr. Dn150 mm 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 2.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 15.6	15.60
		Jm. m	Razem: 15.60
4. 3.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn150mm z wywijką AISI 304 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
4. 4.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 15,6*2	31.20
		Jm. m	Razem: 31.20
4. 5.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze proste o śr.nom. z impulsatorem MW Dn150 mm NK (1 impuls na 100l) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 6.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierзовych o śr.nom. Dn150 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 7.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierзовych o śr.nom. Dn150 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa (zawór zwrotny motylkowy) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 8.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
4. 9.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
4.10.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
4.11.	KNR 07-09-2606-	Obudowa szachtu studni głębinowej Nr 2- Obudowa termiczna z podstawą, grzałką, głowicą, zaworem do poboru prób wraz z fundamentem. 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
5.	Element: OB4 - Instalacje kanalizacji wewnętrznej D250 PVC technologicznej - budynek technologiczny		
5. 1.	KNNR 01-03-0501-0	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 0,5*27.2*0,7	9.52
		Jm. m3	Razem: 9.52
5. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 9.52	9.52
		Jm. m3	Razem: 9.52
5. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 9.52	9.52
		Jm. m3	Razem: 9.52

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 4.	KNNR 00-04-0203-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 27.2+6.6	33.80
		Jm. m	Razem: 33.80
6.	Element: OB4 - Instalacje kanalizacji wewnętrznej D110 PVC technologicznej - budynek technologiczny		
6. 1.	KNNR 01-03-0501-0	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 0,5*10.9*0,6	3.27
		Jm. m3	Razem: 3.27
6. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3.27	3.27
		Jm. m3	Razem: 3.27
6. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 3.27	3.27
		Jm. m3	Razem: 3.27
6. 4.	KNNR 00-04-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.9	10.90
		Jm. m	Razem: 10.90
6. 5.	KNNR 00-04-0218-0100	Odwodnienie liniowe L=27m, s=15cm o śr. 75 mm z rusztem AISI typ 304 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
6. 6.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
7.	Element: OB4 - Instalacje kanalizacji wewnętrznej D160 PVC sanitarnej - budynek technologiczny		
7. 1.	KNNR 01-03-0501-0	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 0,5*0,7*7.3	2.55
		Jm. m3	Razem: 2.55
7. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 2.55	2.55
		Jm. m3	Razem: 2.55
7. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 2.55	2.55
		Jm. m3	Razem: 2.55
7. 4.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.3	7.30
		Jm. m	Razem: 7.30
8.	Element: OB4 - Instalacje kanalizacji wewnętrznej D110 - D50 PVC sanitarnej - budynek technologiczny		
8. 1.	KNNR 01-03-0501-0	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 0,5*(2.0+2.2)*0,6	1.26
		Jm. m3	Razem: 1.26
8. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1.26	1.26
		Jm. m3	Razem: 1.26

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 1.26	1.26
		Jm. m3	Razem: 1.26
8. 4.	KNNR 00-04-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
8. 5.	KNNR 00-04-0208-0200	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (Pion P1) 7	7.00
		Jm. m	Razem: 7.00
8. 6.	KNNR 04-02-0801-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.2	2.20
		Jm. m	Razem: 2.20
8. 7.	KNNR 04-02-3002-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1 z półpostumentem 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
8. 8.	KNNR 04-02-1101-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+2	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
8. 9.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
8.10.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
8.11.	KNNR 00-04-0212-0300	Rury wywiewne PVC o śr. 110 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
8.12.	KNNR 00-04-0218-0100	Odwodnienie liniowe L=3m, s=15cm o śr. 75 mm z rusztem AISI typ 304 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
9.	Element: OB4 - Instalacja wody zimnej i ciepłej - budynek technologiczny		
9. 1.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 30	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
9. 2.	KNNR 04-01-3701-0	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1+1	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
9. 3.	KNNR 04-01-1601-0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
9. 4.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1+4+4	9.00
		Jm. szt.	Razem: 9.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 5.	KNNR 04-01-1601-0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1 9	9.00
		Jm. szt. Razem:	9.00
9. 6.	KNNR 00-04-0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe 1+1	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00
9. 7.	KNNR 04-01-2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 2	2.00
		Jm. próba Razem:	2.00
10.	Element: OB4 - Budynek technologiczny - Nawiew grawitacyjny Hala filtrów		
10. 1.	KNR 04-01-0208-0400	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
10. 2.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - wariant 1 (Stal AISI 304) 1+1	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
11.	Element: OB4 - Budynek technologiczny - Wywiew grawitacyjny Hala filtrów		
11. 1.	KNR 02-17-0123-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wariant 1 2*(0.15*3.1415*0,66)	0.62
		Jm. m2 Razem:	0.62
11. 2.	KNR 02-17-0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
11. 3.	KNR 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne typ B fi 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1+1	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
11. 4.	KNR 02-17-0149-0200	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych - wariant 1 1+1	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
11. 5.	KNR 02-17-0152-0300	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 250 mm 1+1	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
12.	Element: OB4 - Budynek technologiczny - Nawiew grawitacyjny Chlorownia		
12. 1.	KNR 04-01-0208-0400	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
12. 2.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - wariant 1 (AISI 304) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
13.	Element: OB4 - Budynek technologiczny - Wywiew mechaniczny Chlorownia.		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
13. 1.	KNR 02-17-0123-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wariant 1 (AISI 304) (0.15*3.1415*3.2)	1.51
		Jm. m2	Razem: 1.51
13. 2.	KNR 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne typ B fi 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (AISI 304) 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
13. 3.	KNR 02-17-0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm (AISI 304) 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
13. 4.	KNR 02-17-0149-0200	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - wariant 1 z AISI 304 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
13. 5.	KNR 02-17-0208-0100	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 250 mm (masa do 25 kg) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
14.	Element: OB4 - Budynek technologiczny - Nawiew grawitacyjny Pompownia II-go stopnia		
14. 1.	KNR 04-01-0208-0400	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 40 cm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
14. 2.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wariant 1 (Stal AISI 304) 1+1	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
15.	Element: OB4 - Budynek technologiczny - Wywiew grawitacyjny Pompownia II-go stopnia		
15. 1.	KNR 02-17-0123-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wariant 1 2*(0.15*3.1415*0.66)	0.62
		Jm. m2	Razem: 0.62
15. 2.	KNR 02-17-0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
15. 3.	KNR 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne typ B fi 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1+1	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
15. 4.	KNR 02-17-0149-0200	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - wariant 1 1+1	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
15. 5.	KNR 02-17-0152-0300	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 250 mm 1+1	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
16.	Element: OB4 - Budynek Technologiczny - Wywiew grawitacyjny WC		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
16. 1.	KNR 02-17-0205-0100	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 100 mm z wirnikiem na wale silnika (wentylatory łazienkowe) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
17.	Element: OB4 - Budynek technologiczny - instalacja ogrzewania		
17. 1.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki elektryczne P=1000W IPX4 z termostatem 7	7.00
		Jm. szt. Razem:	7.00
17. 2.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki elektryczne P=500W IPX4 z termostatem 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
17. 3.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki elektryczne P=1000W IP24 z termostatem 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
17. 4.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki elektryczne P=500W IP24 z termostatem 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
18.	Element: OB4 - Instalacje technologiczne w budynku SUW		
18. 1.	KNNR 00-11-0206-0200	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe o śr. nom. Dn50 mm np. typ 2115 z nastawą 0,6MPa [15.8] 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
18. 2.	KNNR 11-02-0801-0	Czujnik ciśnienia np. PMC 131-A11F1A1S z zaworem odcinającym. [15.7, 50.4.4, 80.2] 3	3.00
		Jm. kpl. Razem:	3.00
18. 3.	KNNR 00-11-0207-0500	Aerator z kontrolowaną poduszką powietrzną (desorber) (15.A1, 15.A2, 15.A3) - zbiornik ciśnieniowy o śr. 1600 mm, p=6,0bara V=5,80m3 z wyposażeniem i szafką sterowniczą (15.A1.1, 15.A1.2, 15.LS.1, 120.STA1) (15.A2.1, 15.A2.2, 15.LS.2, 120.STA2) (15.A3.1, 15.A3.2, 15.LS.3, 120.STA3) 1+1+1	3.00
		Jm. kpl. Razem:	3.00
18. 4.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury Dn200 mm; śruby M16x140 z napędem ręcznym [15.2, 20.5, 20.7, 20.9] 1+1+1+1	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
18. 5.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury Dn125 mm; śruby M16x140 z napędem ręcznym [15.3, 15.4, 15.5, 15.6] 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
18. 6.	KNNR 00-11-0203-0300	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 z napędem ręcznym (15.5, 15.6) 3+3	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
18. 7.	KNNR 11-02-0704-0	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2500 mm z kontrolowaną poduszką powietrzną, p=6,0 bar z 4 przepustnicami ze wspólnym napędem pneumatycznym oraz uzbrojeniem i złożem filtracyjnym. [20.F1.A-C, 20.F2.A-C]+[20.11] 3+3	6.00
		Jm. kpl. Razem:	6.00
18. 8.	KNR 02-28-0212-010	Łaładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 4.5+4.5+14.7+11.8+25.8	61.30
		Jm. t Razem:	61.30

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
18.9.	KNNR 11-02-0801-0	Manometry zegarowe (montowane na filtrach) 2*6	12.00
		Jm. szt. Razem:	12.00
18.10.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MW Dn80 NKz nadajnikiem impulsów (1 impuls na 100 litrów) [20.2] 6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
18.11.	KNNR 00-11-0203-0200	Zawór regulacyjny membranowy Dn100 [20.1] 6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
18.12.	KNNR 00-11-0203-0400	Zawory zwrotne motylkowe o śr. nom. rury Dn200 mm; śruby M16x140 [20.8] 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
18.13.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MW DN250 NK z nadajnikiem impulsów (1 impuls na 100 litrów) [50.6] 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
18.14.	KNNR 07-07-0101-040	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t zestaw pompowy II-go stopnia np. Hydro MPC-ES 5 CR95-2 + 1 CR64-2 Q=5-500m3/h p=0,5-6.0 bar z przepustnicami odcinającymi i zaworami zwrotnymi, szłą sterowniczą, kolektorami Dn300 i osprzętem [50.P.1-6, 50.1, 50.4.1, 50.4.2, 50.4.3] 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
18.15.	KNNR 00-11-0203-0700	Przepustnice zaporowe ręczne o śr. nom. rury Dn300 mm; śruby M24x200 3+1	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
18.16.	KNNR 00-11-0206-0200	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. 80/125 mm typ 630A080C014 DN80/125, P-6,0bara Do=63mm [50.2] 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
18.17.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MW Dn150 mm NK z nadajnikiem impulsów (1 impuls na 100 litrów) [60.6] 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
18.18.	KNNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t np. pompa NB100-200/195 ASF [60.P.1, 60.P.2] 2	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00
18.19.	KNNR 11-02-0303-0	Przepustnice zaporowe bezkołnierzone Dn 200 mm z napędem ręcznym dźwigniowym [60.1, 60.3] 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
18.20.	KNNR 00-11-0204-0200	Zawory zwrotne, motylkowe o śr. nom. Dn150 mm [60.2, 60.4] 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
18.21.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 150mm z napędem pneumatycznym, dwustronnego działania [60.5] 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
18.22.	KNR 07-07-0201-010	Sprężarki bezolejowe o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t np. typ Atlas Copco SF 4 PACK 6,7 dm ³ /s, p=8bara wersja wygłuszona, ze zbiornikiem 270 dm ³ oraz elektronicznym spustem kondensatu EWD50 i z linią powietrzną [80.S.1, 80.S.2] 1+1	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00
18.23.	KNR 07-07-0201-010	Dmuchawa np. typ SV700/1 DSF Q=325-425 m ³ /h, p=300-400mbara P=11.0kW [70.D.1, 70.1, 70.2] 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
18.24.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 80 z napędem pneumatycznym, dwustronnego działania [70.3] 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
18.25.	- - -	Stacja dozująca podchloryn sodu np. DTS 502 ze zbiornikiem 100l z wanną wylapującą. [90.P.1, 90.Z.1, 50.7] i czujnikiem wolnego chloru z przetwornikiem 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
18.26.	- - -	Lampa UV z szafą sterowniczą [90.UV.1] 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
18.27.	- - -	Osuszacz powietrza np. KT 90 F [100.O.1] 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
18.28.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. [rurociągi powietrzne] 170	170.00
		Jm. m Razem:	170.00
18.29.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rurociągi powietrzne] 70	70.00
		Jm. m Razem:	70.00
18.30.	KNNR 00-04-0110-0200	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rurociągi powietrzne] 70	70.00
		Jm. m Razem:	70.00
18.31.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych (Ruraż powietrzny) 8	8.00
		Jm. m Razem:	8.00
18.32.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 100mm AISI 304 5+1	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
18.33.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn100mm z wywijką AISI 304 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
18.34.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych (Ruraż wodny) 4.7	4.70
		Jm. m Razem:	4.70

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
18.35.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.80mm AISI 304 6+6	12.00
		Jm. szt. Razem:	12.00
18.36.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn80mm z wywijką AISI 304 16	16.00
		Jm. szt. Razem:	16.00
18.37.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych (Ruraż wodny) 18	18.00
		Jm. m Razem:	18.00
18.38.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.100mm AISI 304 3+11	14.00
		Jm. szt. Razem:	14.00
18.39.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn100mm z wywijką AISI 304 26	26.00
		Jm. szt. Razem:	26.00
18.40.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych (Ruraż wodny) 15	15.00
		Jm. m Razem:	15.00
18.41.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.125mm AISI 304 12+5	17.00
		Jm. szt. Razem:	17.00
18.42.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn125mm z wywijką AISI 304 16	16.00
		Jm. szt. Razem:	16.00
18.43.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 64	64.00
		Jm. m Razem:	64.00
18.44.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.150mm AISI 304 7+6+7+4+4	28.00
		Jm. szt. Razem:	28.00
18.45.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn150mm z wywijką AISI 304 28	28.00
		Jm. szt. Razem:	28.00
18.46.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 200 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 43	43.00
		Jm. m Razem:	43.00
18.47.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.200mm AISI 304 3+4+3	10.00
		Jm. szt. Razem:	10.00
18.48.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn200mm z wywijką AISI 304 16	16.00
		Jm. szt. Razem:	16.00
18.49.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 250 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 3.5	3.50
		Jm. m Razem:	3.50

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	3.50
18.50.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.250mm AISI 304 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
18.51.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn250mm z wywijką AISI 304 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
18.52.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 300 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 3.5		3.50
		Jm. m	Razem:	3.50
18.53.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.300mm AISI 304 1+2		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3.00
18.54.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn300mm z wywijką AISI 304 10		10.00
		Jm. szt.	Razem:	10.00
18.55.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 225 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopie [rurociągi wodne] 3+3+6.5		12.50
		Jm. m	Razem:	12.50
18.56.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm [rurociągi wodne] 4+4+4		12.00
		Jm. złącze	Razem:	12.00
18.57.	KNNR 00-04-1011-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm [rurociągi wodne] 1+1+6		8.00
		Jm. złącze	Razem:	8.00
18.58.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 315 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopie [rurociągi wodne] 3+3		6.00
		Jm. m	Razem:	6.00
18.59.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm [rurociągi wodne] 4+4		8.00
		Jm. złącze	Razem:	8.00
18.60.	KNNR 00-04-1011-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm [rurociągi wodne] 2+1		3.00
		Jm. złącze	Razem:	3.00
18.61.	KNNR 04-10-1202-0	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225-315 mm [rurociągi wodne] 1+1+2+1+1		6.00
		Jm. szt.	Razem:	6.00
18.62.	KNNR 00-04-1612-0200	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1		1.00
		Jm. odc.200m	Razem:	1.00
18.63.	KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1		1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. 200m-1próba	Razem:	1.00
18.64.	KNR-W 02-18-0707-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1		1.00
		Jm. odc.200m	Razem:	1.00
19.	Element: OB5A - Istniejący zbiornik magazynowy na wodę uzdatnioną			
19. 1.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda hydrostatyczna. (30.LS) + 2 pływaków poziomu 1		1.00
		Jm. układ	Razem:	1.00
19. 2.	KNNR 00-04-1113-0400	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.1) 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
19. 3.	KNNR 00-04-1113-0500	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.3) 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
19. 4.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.2) 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
19. 5.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 16		16.00
		Jm. m	Razem:	16.00
19. 6.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 8.7		8.70
		Jm. m	Razem:	8.70
19. 7.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 200 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 2		2.00
		Jm. m	Razem:	2.00
19. 8.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.100mm AISI 304 5		5.00
		Jm. szt.	Razem:	5.00
19. 9.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.150mm AISI 304 3		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3.00
19.10.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.200mm AISI 304 1+1		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
19.11.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn100mm z wywijką AISI 304 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
19.12.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn150mm z wywijką AISI 304 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
19.13.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn200mm z wywijką AISI 304 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
20.	Element: OB5B - Istniejący zbiornik magazynowy na wodę uzdatnioną		
20. 1.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda hydrostatyczna. (30.LS) + 2 płytki poziomu 1	1.00
		Jm. układ Razem:	1.00
20. 2.	KNNR 00-04-1113-0400	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.1) 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
20. 3.	KNNR 00-04-1113-0500	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.3) 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
20. 4.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.2) 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
20. 5.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 16	16.00
		Jm. m Razem:	16.00
20. 6.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 8.7	8.70
		Jm. m Razem:	8.70
20. 7.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 200 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 2	2.00
		Jm. m Razem:	2.00
20. 8.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 100mm AISI 304 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
20. 9.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 150mm AISI 304 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
20.10.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 200mm AISI 304 1+1	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
20.11.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn100mm z wywijką AISI 304 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
20.12.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn150mm z wywijką AISI 304 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
20.13.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn200mm z wywijką AISI 304 1	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	1.00
21.	Element: OB5C - Projektowany zbiornik magazynowy na wodę uzdatnioną			
21. 1.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda hydrostatyczna. (30.LS) + 2 pływaków poziomu 1		1.00
		Jm. układ	Razem:	1.00
21. 2.	KNNR 00-04-1113-0400	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.1) 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
21. 3.	KNNR 00-04-1113-0500	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.3) 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
21. 4.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.2) 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
21. 5.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 16		16.00
		Jm. m	Razem:	16.00
21. 6.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 8.7		8.70
		Jm. m	Razem:	8.70
21. 7.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 200 mm o połączeniach spawanych i kołnierzowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 2		2.00
		Jm. m	Razem:	2.00
21. 8.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 100mm AISI 304 5		5.00
		Jm. szt.	Razem:	5.00
21. 9.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 150mm AISI 304 3		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3.00
21.10.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 200mm AISI 304 1+1		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
21.11.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn100mm z wywijką AISI 304 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
21.12.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn150mm z wywijką AISI 304 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
21.13.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn200mm z wywijką AISI 304 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
22.	Element: OB5D - Projektowany zbiornik magazynowy na wodę uzdatnioną			

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
22. 1.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda hydrostatyczna. (30.LS) + 2 pływaków poziomu 1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
22. 2.	KNNR 00-04-1113-0400	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.1) 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
22. 3.	KNNR 00-04-1113-0500	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.3) 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
22. 4.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.2) 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
22. 5.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 16	16.00
		Jm. m	Razem: 16.00
22. 6.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 8.7	8.70
		Jm. m	Razem: 8.70
22. 7.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr. nominalnej 200 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 2	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
22. 8.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 100mm AISI 304 5	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
22. 9.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 150mm AISI 304 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
22.10.	KNR 02-18-0115-0400	Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 200mm AISI 304 1+1	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
22.11.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn100mm z wywijką AISI 304 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
22.12.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn150mm z wywijką AISI 304 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
22.13.	KNR 02-28-0203-0200	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn200mm z wywijką AISI 304 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
23.	Element: OB6 - Zbiornik sedymentacyjny na wody popłuczne		
23. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	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 - wariant 1 12*8*3,9	374.40

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	374.40
23. 2.	KNNR 00-04-1413-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6		6.00
		Jm. studnia	Razem:	6.00
23. 3.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 374.40-137.8		236.60
		Jm. m3	Razem:	236.60
23. 4.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Sonda hydrostatyczna + gruszki [40.LS] 1		1.00
		Jm. układ	Razem:	1.00
23. 5.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa np. EF 30.50.06.2.50.B Dn50 Q=6,5l/s H=3.5m [40.P.1, 40.1, 40.2] 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
23. 6.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PVC, PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 250 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 5		5.00
		Jm. m	Razem:	5.00
24.	Element: OB7 - Zbiornik na ścieki socjalne			
24. 1.	KNNR 01-02-1005-0	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.0 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 3*3*3,2		28.80
		Jm. m3	Razem:	28.80
24. 2.	KNNR 01-02-1402-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 3*3*3,2-5.4		23.40
		Jm. m3	Razem:	23.40
24. 3.	KNNR 00-04-1413-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1		1.00
		Jm. studnia	Razem:	1.00
25.	Element: Sieć wodociągowa D110mm PEHD l=11m - zewnętrzna woda surowa			
25. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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.samowyład. - wariant 1 1.0*11*1.7		18.70
		Jm. m3	Razem:	18.70
25. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*11*1.6		35.20
		Jm. m2	Razem:	35.20
25. 3.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 18,7		18.70
		Jm. m3	Razem:	18.70

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
25. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 18.7	18.70
		Jm. m3	Razem: 18.70
25. 5.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 11	11.00
		Jm. m	Razem: 11.00
25. 6.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 3+2	5.00
		Jm. złącze	Razem: 5.00
25. 7.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
25. 8.	KNNR 00-04-1113-0400	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
25. 9.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.01	0.01
		Jm. t	Razem: 0.01
25.10.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.01	0.01
		Jm. t	Razem: 0.01
25.11.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*1	0.07
		Jm. m3	Razem: 0.08
25.12.	KNCK 00-04-1612-0200	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 11/200	0.06
		Jm. odc.200m	Razem: 0.06
25.13.	KNCK 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 11/200	0.06
		Jm. 200m-1próba	Razem: 0.06
25.14.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 11/200	0.06
		Jm. odc.200m	Razem: 0.06
26.	Element: Sieć wodociągowa D160mm PEHD l=36.5m - zewnętrzna woda surowa		
26. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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.samowyład. - wariant 1 1.0*36.5*1.7	62.05
		Jm. m3	Razem: 62.05
26. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*36.5*1.6	116.80
		Jm. m2	Razem: 116.80

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
26. 3.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 62.05	62.05
		Jm. m3	Razem: 62.05
26. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 62.05	62.05
		Jm. m3	Razem: 62.05
26. 5.	KNNR 00-04-1009-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 36.5	36.50
		Jm. m	Razem: 36.50
26. 6.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 3+1	4.00
		Jm. złącze	Razem: 4.00
26. 7.	KNNR 00-04-1012-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
26. 8.	KNNR 00-04-1113-0500	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
26. 9.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.05	0.05
		Jm. t	Razem: 0.05
26.10.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.05	0.05
		Jm. t	Razem: 0.05
26.11.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*3	0.22
		Jm. m3	Razem: 0.22
26.12.	KNCK 00-04-1612-0200	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 36.5/200	0.18
		Jm. odc.200m	Razem: 0.18
26.13.	KNCK 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 36.5/200	0.18
		Jm. 200m-1próba	Razem: 0.18
26.14.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 36.5/200	0.18
		Jm. odc.200m	Razem: 0.18
27.	Element: Sieć wodociągowa D225mm PEHD l=17.5m - zewnętrzna woda surowa		
27. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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. - wariant 1 1.0*17.5*1.7	29.75
		Jm. m3	Razem: 29.75

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
27. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*17.5*1.6	56.00
		Jm. m2	Razem: 56.00
27. 3.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 29.75	29.75
		Jm. m3	Razem: 29.75
27. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 27.75	27.75
		Jm. m3	Razem: 27.75
27. 5.	KNNR 00-04-1009-1000	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 17.5	17.50
		Jm. m	Razem: 17.50
27. 6.	KNNR 00-04-1011-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 2+1+2	5.00
		Jm. złącze	Razem: 5.00
27. 7.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.01	0.01
		Jm. t	Razem: 0.01
27. 8.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.01	0.01
		Jm. t	Razem: 0.01
27. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*1	0.07
		Jm. m3	Razem: 0.08
27.10.	KNCK 00-04-1612-0200	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 17.5/200	0.09
		Jm. odc.200m	Razem: 0.09
27.11.	KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 17.5/200	0.09
		Jm. 200m-1próba	Razem: 0.09
27.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 17.5/200	0.09
		Jm. odc.200m	Razem: 0.09
28.	Element: Sieć wodociągowa D125mm PEHD I=50m - zewnętrzna woda uzdatniona do zbiorników		
28. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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. - wariant 1 1.0*50*1.7	85.00
		Jm. m3	Razem: 85.00
28. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*50*1.6	160.00
		Jm. m2	Razem: 160.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
28. 3.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 85	85.00
		Jm. m3	Razem: 85.00
28. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 85	85.00
		Jm. m3	Razem: 85.00
28. 5.	KNNR 00-04-1009-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 50	50.00
		Jm. m	Razem: 50.00
28. 6.	KNNR 00-04-1011-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 4+2+10	16.00
		Jm. złącze	Razem: 16.00
28. 7.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 12	12.00
		Jm. szt.	Razem: 12.00
28. 8.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.05	0.05
		Jm. t	Razem: 0.05
28. 9.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.05	0.05
		Jm. t	Razem: 0.05
28.10.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*5	0.38
		Jm. m3	Razem: 0.38
28.11.	KNCK 00-04-1612-0200	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 50/200	0.25
		Jm. odc.200m	Razem: 0.25
28.12.	KNCK 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 50/200	0.25
		Jm. 200m-1próba	Razem: 0.25
28.13.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 50/200	0.25
		Jm. odc.200m	Razem: 0.25
29.	Element: Sieć wodociągowa D225mm PEHD I=25m - zewnętrzna woda uzdatniona do zbiorników		
29. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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. - wariant 1 1.0*25*1.7	42.50
		Jm. m3	Razem: 42.50
29. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*25*1.6	80.00
		Jm. m2	Razem: 80.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
29. 3.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 42.5	42.50
		Jm. m3	Razem: 42.50
29. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 42.5	42.50
		Jm. m3	Razem: 42.50
29. 5.	KNNR 00-04-1009-1000	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 25	25.00
		Jm. m	Razem: 25.00
29. 6.	KNNR 00-04-1011-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 3	3.00
		Jm. złącze	Razem: 3.00
29. 7.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.01	0.01
		Jm. t	Razem: 0.01
29. 8.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.01	0.01
		Jm. t	Razem: 0.01
29. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*1	0.07
		Jm. m3	Razem: 0.08
29.10.	KNCK 00-04-1612-0200	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 25/200	0.13
		Jm. odc.200m	Razem: 0.13
29.11.	KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 25/200	0.13
		Jm. 200m-1próba	Razem: 0.13
29.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 25/200	0.13
		Jm. odc.200m	Razem: 0.13
30.	Element: Sieć wodociągowa D225mm PEHD l=54m - zewnętrzna woda uzdatniona ze zbiorników		
30. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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.samowytład. - wariant 1 1.0*54*1.7	91.80
		Jm. m3	Razem: 91.80
30. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*54*1.6	172.80
		Jm. m2	Razem: 172.80
30. 3.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 91.80	91.80
		Jm. m3	Razem: 91.80

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
30. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 91.80	91.80
		Jm. m3 Razem:	91.80
30. 5.	KNNR 00-04-1009-1000	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 54	54.00
		Jm. m Razem:	54.00
30. 6.	KNNR 00-04-1011-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 4+2+10	16.00
		Jm. złącze Razem:	16.00
30. 7.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.05	0.05
		Jm. t Razem:	0.05
30. 8.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.05	0.05
		Jm. t Razem:	0.05
30. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*5	0.38
		Jm. m3 Razem:	0.38
30.10.	KNCK 00-04-1612-0200	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 54/200	0.27
		Jm. odc.200m Razem:	0.27
30.11.	KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 54/200	0.27
		Jm. 200m-1próba Razem:	0.27
30.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 54/200	0.27
		Jm. odc.200m Razem:	0.27
31.	Element: Sieć wodociągowa D315mm PEHD l=28m - zewnętrzna woda uzdatniona ze zbiorników		
31. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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. - wariant 1 1.0*28*1.7	47.60
		Jm. m3 Razem:	47.60
31. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*28*1.6	89.60
		Jm. m2 Razem:	89.60
31. 3.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 47.6	47.60
		Jm. m3 Razem:	47.60
31. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 47.6	47.60
		Jm. m3 Razem:	47.60
31. 5.	KNNR 00-04-1009-1300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 28	28.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	28.00
31. 6.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm 3		3.00
		Jm. złącze	Razem:	3.00
31. 7.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.02		0.02
		Jm. t	Razem:	0.02
31. 8.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.02		0.02
		Jm. t	Razem:	0.02
31. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*2		0.15
		Jm. m3	Razem:	0.15
31.10.	KNNR 00-04-1612-0400	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm 28/200		0.14
		Jm. odc.200m	Razem:	0.14
31.11.	KNNR 00-04-1606-0500	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm 28/200		0.14
		Jm. 200m-1próba	Razem:	0.14
31.12.	KNNR 00-04-1611-0300	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm 28/200		0.14
		Jm. odc.200m	Razem:	0.14
32.	Element: Sieć wodociągowa D315mm PEHD l=9m - zewnętrzna woda uzdatniona do sieci wodociągowej			
32. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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.samowyład. - wariant 1 1.0*9*1.7		15.30
		Jm. m3	Razem:	15.30
32. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*9*1.6		28.80
		Jm. m2	Razem:	28.80
32. 3.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 15.3		15.30
		Jm. m3	Razem:	15.30
32. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 15.3		15.30
		Jm. m3	Razem:	15.30
32. 5.	KNNR 00-04-1009-1300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 9		9.00
		Jm. m	Razem:	9.00
32. 6.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm 1		1.00
		Jm. złącze	Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
32. 7.	KNNR 00-04-1012-0500	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
32. 8.	KNNR 00-04-1014-0700	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm 3+1	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
32. 9.	KNNR 00-04-1119-0400	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
32.10.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.02	0.02
		Jm. t Razem:	0.02
32.11.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.02	0.02
		Jm. t Razem:	0.02
32.12.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*2	0.15
		Jm. m3 Razem:	0.15
32.13.	KNNR 00-04-1612-0400	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm 9/200	0.04
		Jm. odc.200m Razem:	0.05
32.14.	KNNR 00-04-1606-0500	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm 9/200	0.04
		Jm. 200m-1próba Razem:	0.05
32.15.	KNNR 00-04-1611-0300	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm 9/200	0.04
		Jm. odc.200m Razem:	0.05
33.	Element: Sieć kanalizacyjna technologiczna D160mm PEHD L=12,4m		
33. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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. - wariant 1 1.0*12.4*1.1	13.64
		Jm. m3 Razem:	13.64
33. 2.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 13.64	13.64
		Jm. m3 Razem:	13.64
33. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 13.64	13.64
		Jm. m3 Razem:	13.64
33. 4.	KNNR 00-04-1009-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 12.4	12.40
		Jm. m Razem:	12.40
33. 5.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 18+2+2	22.00
		Jm. złącze Razem:	22.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
33. 6.	KNNR 00-04-1012-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 16	16.00
		Jm. szt. Razem:	16.00
33. 7.	KNNR 00-04-1321-0200	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16+5	21.00
		Jm. szt. Razem:	21.00
33. 8.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1. Głębokość h=1.9m 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
34.	Element: Sieć kanalizacyjna technologiczna D250mm PVC l=78,7m		
34. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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. - wariant 1 1.0*78.7*1.4	110.18
		Jm. m3 Razem:	110.18
34. 2.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 110.18	110.18
		Jm. m3 Razem:	110.18
34. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 110.18	110.18
		Jm. m3 Razem:	110.18
34. 4.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 78.7	78.70
		Jm. m Razem:	78.70
34. 5.	KNNR 00-04-1321-0400	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
34. 6.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1. Głębokość h=1.2m 8	8.00
		Jm. szt. Razem:	8.00
35.	Element: Sieć kanalizacyjna sanitarna D160mm PVC l=31,0m - zewnętrzna do OB7		
35. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	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. - wariant 1 1.0*31*1.2	37.20
		Jm. m3 Razem:	37.20
35. 2.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 37.2	37.20
		Jm. m3 Razem:	37.20
35. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 37.2	37.20
		Jm. m3 Razem:	37.20
35. 4.	KNNR 04-13-0802-0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 31	31.00
		Jm. m Razem:	31.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
35. 5.	KNNR 00-04-1321-0200	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
35. 6.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1. Głębokość h=1.1m 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
36.	Element: Ogrodzenie terenu L=278.5m		
36. 1.	KNNR 00-01-0307-0100	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II [pod słupki ogrodzeniowe] (108*1.0*0.24*0.24)	6.22
		Jm. m3 Razem:	6.22
36. 2.	KNNR 00-01-0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 6.22	6.22
		Jm. m3 Razem:	6.22
36. 3.	KNNR 00-01-0307-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 278.5*0.1*0.15	4.18
		Jm. m3 Razem:	4.18
36. 4.	KNNR 00-01-0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 4.18	4.18
		Jm. m3 Razem:	4.18
36. 5.	KNNR 02-16-0102-0	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m (podwalina betonowa zbrojona 250cmx25cmx6cm) 278.5	278.50
		Jm. m Razem:	278.50
36. 6.	KNNR 00-02-1603-0200	Ogrodzenie panelowe wys. do 1.9 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.59m w osi obsadzonych w cokole 278.5	278.50
		Jm. m Razem:	278.50
36. 7.	KNR 02-02-1807-020	Słupy przybramowe, stalowe, o wysokości 2,0 m i przekroju 10x10 cm, z fundamentami. 2+1	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
36. 8.	KNNR 07-02-0301-0	Bramy otwierane o masie do 1 t szer. 4.5m 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
36. 9.	KNR 02-02-1808-0800	Furtki wys.1.98 m panelowe na got.słupkach z klamką i zamkiem 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
37.	Element: Plac technologiczny SUW F=513,0m2		
37. 1.	KNR 02-01-0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,05	0.05
		Jm. ha Razem:	0.05
37. 2.	KNR 02-01-0201-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 513.0*(0,08+0,03+0,10+0,30)	261.63
		Jm. m3 Razem:	261.63

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
37. 3.	KNR 02-31-0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 209	209.00
		Jm. m Razem:	209.00
37. 4.	KNR 02-31-0402-040	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 209*(0.35*0.1+0.15*0.21)	13.90
		Jm. m3 Razem:	13.90
37. 5.	KNNR 06-04-0103-0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (Opornik drogowy betonowy) 209	209.00
		Jm. m Razem:	209.00
37. 6.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 513	513.00
		Jm. m2 Razem:	513.00
37. 7.	KNNR 00-06-0109-0200	Podbudowy betonowe gr.15 cm Rm=2,5MPa pielęgnowane piaskiem i wodą 513	513.00
		Jm. m2 Razem:	513.00
37. 8.	KNNR 00-06-0113-0100	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (0-63mm) 513	513.00
		Jm. m2 Razem:	513.00
37. 9.	KNNR 00-06-0113-0500	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (0-31,5mm) 513	513.00
		Jm. m2 Razem:	513.00
37.10.	KNNR 00-06-0301-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej 513	513.00
		Jm. m2 Razem:	513.00
38.	Element: Chodniki + opaski F=379.4m2		
38. 1.	KNR 02-01-0201-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km 379.4*(0,06+0,14)	75.88
		Jm. m3 Razem:	75.88
38. 2.	KNR 02-31-0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x6 cm w gruncie kat.III-IV 552.7	552.70
		Jm. m Razem:	552.70
38. 3.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 552.7	552.70
		Jm. m Razem:	552.70
38. 4.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 379.4	379.40
		Jm. m2 Razem:	379.40
38. 5.	KNNR 00-06-0105-0800	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm (Grubość warstwy 14cm] 379.4	379.40
		Jm. m2 Razem:	379.40
38. 6.	KNCK 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 379.4	379.40
		Jm. m2 Razem:	379.40

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
38. 7.	KNR 02-01-0529-0100	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów 1.8	1.80
		Jm. m	Razem: 1.80
38. 8.	KNR 02-02-1207-0300	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 1.8	1.80
		Jm. m	Razem: 1.80
39.	Element: Zielen i zagospodarowanie terenu		
39. 1.	KNNR 00-01-0502-0100	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III 1000	1000.00
		UWAGI: Wywóz do 4km	
		Jm. m2	Razem: 1000.00
39. 2.	KNNR 00-01-0507-0100	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1000	1000.00
		Jm. m2	Razem: 1000.00
39. 3.	KNNR 11-07-1201-0	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kat. I-II 1000	1000.00
		Jm. m2	Razem: 1000.00
40.	Element: Wyposażenie SUW w meble biurowe.		
40. 1.	- - -	Zakup mebli biurowych 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
41.	Element: Roboty towarzyszące		
41. 1.	- - -	Pracoty towarzyszące: - obsługa geodezyjna, - organizacja zaplecza budowy i jego likwidacja, - dokumentacja powykonawcza - dokumentacja odbiorowa. 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
42.	Element: Tymczasowa instalacja SUW		
42. 1.	KNNR 00-11-0207-0400	Montaż filtrów ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm (filtry ze złożami z odzysku po starej SUW) 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
42. 2.	KNNR 00-11-0202-0100	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm 30	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
42. 3.	KNR 07-07-0101-0300	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00