

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Roboty demontażowe SUW		
1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Rozbiórka budynku z demontażem urządzeń technologicznych SUW: filtry, hydrofony, pompy, urządzenia technologiczne, ruraż technologiczny, instalacje technologiczne, wod-kan, inst. c.o. elektryczne, szafa sterownicza, zbiornik na wodę. Rozbiórka instalacji technologicznych zewnętrznych (wody, kanalizacji). Rozbiórka szachtów studni. Załadowanie i wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu SUW. Rozbiórka ogrodzenia 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
2.	Element: Instalacje kanalizacji wewnętrznej D200 PVC - budynek technologiczny		
2. 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*(5+11,6)*0,6	4.98
		Jm. m3	Razem: 4.98
2. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 4,98	4.98
		Jm. m3	Razem: 4.98
2. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 4,98	4.98
		Jm. m3	Razem: 4.98
2. 4.	KNNR 00-04-0203-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5+11,6	16.60
		Jm. m	Razem: 16.60
3.	Element: Instalacje kanalizacji wewnętrznej D160 PVC - budynek technologiczny		
3. 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*6*0,6	1.80
		Jm. m3	Razem: 1.80
3. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1,8	1.80
		Jm. m3	Razem: 1.80
3. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1,8	1.80
		Jm. m3	Razem: 1.80
3. 4.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,8+6	8.80
		Pionowe odcinki od filtrów	
		Jm. m	Razem: 8.80
4.	Element: Instalacje kanalizacji wewnętrznej D110 - D50 PVC - budynek technologiczny		
4. 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*(12,7+4)*0,6	5.01
		Jm. m3	Razem: 5.01
4. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5,01	5.01

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	5.01
4. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 5,01		5.01
		Jm. m3	Razem:	5.01
4. 4.	KNNR 00-04-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 12,7+4		16.70
		Jm. m	Razem:	16.70
4. 5.	KNNR 00-04-0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 14		14.00
		Jm. m	Razem:	14.00
4. 6.	KNNR 04-02-0801-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5		5.00
		Jm. m	Razem:	5.00
4. 7.	KNNR 04-02-3002-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1 2		2.00
		Jm. kpl.	Razem:	2.00
4. 8.	KNNR 00-04-0229-0500	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wariant 1 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
4. 9.	KNNR 04-02-1101-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3.00
4.10.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
4.11.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
4.12.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm - odwodnienie liniowe L=14,4m 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
4.13.	KNNR 00-04-0212-0300	Rury wywiewne PVC o śr. 110 mm 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
5.	Element: Instalacja wody zimnej i ciepłej - budynek technologiczny			
5. 1.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 25		25.00
		Jm. m	Razem:	25.00
5. 2.	KNNR 04-01-3701-0	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2+1		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3.00
5. 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 9		9.00
		Jm. szt.	Razem:	9.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 4.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
5. 5.	KNNR 04-01-2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 1	1.00
		Jm. próba Razem:	1.00
5. 6.	KNNR 04-01-1601-0	Dotądki 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 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
5. 7.	KNNR 00-04-0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20 dm ³ 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
5. 8.	KNNR 04-01-2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 1	1.00
		Jm. próba Razem:	1.00
6.	Element: Instalacja wentylacyjna - budynek technologiczny		
6. 1.	KNR 02-17-0150-0101	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych - wariant 2 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
6. 2.	KNR 02-17-0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm - wariant 1 z przepustnicą i kratką 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
6. 3.	KNR 02-17-0150-0300	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych - wariant 1 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
6. 4.	KNR 02-17-0152-0300	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 315 mm - wariant 1 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
6. 5.	KNR 02-17-0150-0101	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych - wariant 2 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
6. 6.	KNR 02-17-0208-0100	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr. otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
6. 7.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm - wariant 1 8	8.00
		Jm. szt. Razem:	8.00
6. 8.	KNR 02-17-0206-0100	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego do 150 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
7.	Element: Instalacje technologiczne w budynku SUW		
7. 1.	KNNR 00-11-0207-0500	Aerator - zbiornik ciśnieniowy o śr. 1600 mm 1	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. kpl. Razem:	1.00
7. 2.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury Dn125 mm; śruby M16x140 z napędem ręcznym 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
7. 3.	KNNR 11-02-0704-0	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2100 mm (TFB50) p=6,4 bar z 4 przepustniczmi z napędem pneumatycznym. 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
7. 4.	KNR 02-28-0212-010	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 26,89	26.89
		Jm. t Razem:	26.89
7. 5.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN o śr. nom. 100 mm z nadajnikiem impulsów 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
7. 6.	KNNR 00-11-0203-0200	Zawór regulacyjny GF typ 317 D110 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
7. 7.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140 z napędem ręcznym 3+2	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
7. 8.	KNNR 11-02-0801-0	Manometry 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
7. 9.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN DN125 NKO z nadajnikiem impulsów 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
7.10.	KNR 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 MPC-E 4 CRE 32-3 Q=120m3/h p=4,5 bar z przepustnicami odcinającymi i zaworami zwrotnymi oraz szfą sterowniczą. 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
7.11.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 6 Zawory do poboru prób - 6 szt	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
7.12.	KNNR 00-11-0206-0200	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. Dn125/200 mm typ Si6301CP Dn125/200 z nastawą otwarcia sprężyny 0,6 MPa 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
7.13.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 2+3	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
7.14.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN 100 mm NKO z nadajnikiem impulsów 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
7.15.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa TP 100-110/4 q=100m3/h p=0,82 bara 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.16.	KNNR 11-02-0303-0	Przepustnice zaporowe bezkołnierzowe Dn 100 mm z napędem ręcznym dźwigniowym ; śruby M16x150 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7.17.	KNNR 00-11-0204-0200	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe motylkowe o śr. nom. 100 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7.18.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 100 z napędem pneumatycznym typ Sylax, dwustronnego działania 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7.19.	KNNR 07-07-0201-010	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t typ Atlas Copco SF 4 PACK 6,7 dm ³ /s wersja wygłuszona, ze zbiornikiem 270 dm ³ oraz elektronicznym spustem kondensatu EWD50 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
7.20.	KNNR 07-07-0201-010	Dmuchawa typ Becker SV5.300/1-DSF q=3,3m ³ /min p=300 mbar 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
7.21.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 80 z napędem pneumatycznym typ Sylax, dwustronnego działania 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7.22.	ANALIZA WŁASNA	Stacja chlorowania 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
7.23.	ANALIZA WŁASNA	Osuszacz powietrza KT 90 F 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
7.24.	ANALIZA WŁASNA	Lampa UV TMA AM5 ze sterownikiem 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7.25.	ANALIZA WŁASNA	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne z termostatem 12	12.00
		Jm. szt.	Razem: 12.00
7.26.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	40.00
		Jm. m	Razem: 40.00
7.27.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
7.28.	KNNR 00-04-0110-0200	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	20.00
		Jm. m	Razem: 20.00
7.29.	KNNR 00-04-0112-0800	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 9	9.00
		Jm. m	Razem: 9.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.30.	KNNR 04-01-1208-0	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 30	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
7.31.	KNNR 04-10-1104-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 50	50.00
		Jm. złącze	Razem: 50.00
7.32.	KNNR 04-01-1208-0	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 125 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 47	47.00
		Jm. m	Razem: 47.00
7.33.	KNNR 04-10-1104-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125mm 50	50.00
		Jm. złącze	Razem: 50.00
7.34.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 5	5.00
		Jm. m	Razem: 5.00
7.35.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 8	8.00
		Jm. złącze	Razem: 8.00
7.36.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 225 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopie 11	11.00
		Jm. m	Razem: 11.00
7.37.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 5	5.00
		Jm. złącze	Razem: 5.00
7.38.	KNNR 04-10-1202-0	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 14	14.00
		Jm. szt.	Razem: 14.00
7.39.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
7.40.	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
8.	Element: Sieć kanalizacyjna, Dn 160mm PEHD l=15m - zewnętrzna		
8. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 1.0*15*1.3	19.50
		Jm. m3	Razem: 19.50
8. 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 19,5	19.50
		Jm. m3	Razem: 19.50

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 19,5	19.50
		Jm. m3	Razem: 19.50
8. 4.	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*15*1	30.00
		Jm. m2	Razem: 30.00
8. 5.	KNNR 04-13-0802-0	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	15.00
		Jm. m	Razem: 15.00
9.	Element: Sieć kanalizacyjna Dn 200mm PEHD l=29m - zewnętrzna		
9. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 1.0*29*1.3	37.70
		Jm. m3	Razem: 37.70
9. 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 37,70	37.70
		Jm. m3	Razem: 37.70
9. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 37,70	37.70
		Jm. m3	Razem: 37.70
9. 4.	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*29*1	58.00
		Jm. m2	Razem: 58.00
9. 5.	KNNR 04-13-0802-0	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 29	29.00
		Jm. m	Razem: 29.00
9. 6.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 typ I i I. Głębokość h=1.25m 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
10.	Element: Sieć wodociągowa Dn 125mm PEHD l=122m zewnętrzna		
10. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 1.0*(91+31)*1.7	207.40
		Jm. m3	Razem: 207.40
10. 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*(91+31)*1.6	390.40
		Jm. m2	Razem: 390.40
10. 3.	KNNR 01-02-1401-0	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 1 207,40	207.40
		Jm. m3	Razem: 207.40
10. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 207,40	207.40
		Jm. m3	Razem: 207.40

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10. 5.	KNNR 00-04-1009-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 91+31	122.00
		Jm. m	Razem: 122.00
10. 6.	KNNR 00-04-1011-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 6+8	14.00
		Jm. złącze	Razem: 14.00
10. 7.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20
10. 8.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20
10. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*4	0.30
		Jm. m3	Razem: 0.30
10.10.	KNNR 00-04-1113-0400	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
10.11.	KNNR 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2	2.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 2.00
10.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 2	2.00
		Jm. odc.200m	Razem: 2.00
10.13.	KNNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
11.	Element: Sieć wodociągowa D 160mm PEHD l=4m - zewnętrzna		
11. 1.	KNNR-W 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 1.0*4*1.7	6.80
		Jm. m3	Razem: 6.80
11. 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*4*1.6	12.80
		Jm. m2	Razem: 12.80
11. 3.	KNNR 01-02-1401-0	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 1 6,8	6.80
		Jm. m3	Razem: 6.80
11. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 6,8	6.80
		Jm. m3	Razem: 6.80
11. 5.	KNNR 04-10-0907-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 4	4.00
		Jm. m	Razem: 4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
11. 6.	KNNR 04-10-1107-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 3+2	5.00
		Jm. złącze	Razem: 5.00
11. 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
11. 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
11. 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
11.10.	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
11.11.	KNNR 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	1.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.00
11.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
11.13.	KNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
12.	Element: Sieć wodociągowa D 225mm PEHD l=34m - zewnętrzna		
12. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 1.0*34*1.7	57.80
		Jm. m3	Razem: 57.80
12. 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*34*1.6	108.80
		Jm. m2	Razem: 108.80
12. 3.	KNNR 01-02-1401-0	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 1 57,8	57.80
		Jm. m3	Razem: 57.80
12. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 57,8	57.80
		Jm. m3	Razem: 57.80
12. 5.	KNNR 04-10-0910-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 34	34.00
		Jm. m	Razem: 34.00
12. 6.	KNNR 04-10-1110-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 9	9.00
		Jm. złącze	Razem: 9.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
12. 7.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20
12. 8.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20
12. 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
12.10.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
12.11.	KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	1.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.00
12.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
12.13.	KNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
13.	Element: Zbiornik sedymentacyjny na wody popłuczne Vc=39,2m3		
13. 1.	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
13. 2.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa EF 30.50.06.2.50.B Dn50 Q=7,5l/s H=2m 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
13. 3.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 200 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 2	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
14.	Element: Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=3,3m3		
14. 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*2,5	22.50
		Jm. m3	Razem: 22.50
14. 2.	KNNR 01-02-1402-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 3*3*2,5-3,3	19.20
		Jm. m3	Razem: 19.20
14. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zbiornik V=3,3m3 z płyt PEHD żebrowanych gr. 8cm w gotowym wykopie. 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
15.	Element: Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=3,3m3		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
15. 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*2,5	22.50
		Jm. m3	Razem: 22.50
15. 2.	KNNR 01-02-1402-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 3*3*2,5-3,3	19.20
		Jm. m3	Razem: 19.20
15. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zbiornik V=3,3m3 z płyt PEHD żebrowanych gr. 8cm w gotowym wykopie. 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
16.	Element: Zbiornik wody czystej Vc=344,8m3		
16. 1.	KNNR 00-04-1011-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 20	20.00
		Jm. złącze	Razem: 20.00
16. 2.	KNNR 00-04-1009-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 41	41.00
		Jm. m	Razem: 41.00
16. 3.	KNNR 00-04-1009-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 40	40.00
		Jm. m	Razem: 40.00
16. 4.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 18	18.00
		Jm. złącze	Razem: 18.00
16. 5.	KNNR 00-04-1009-1000	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 14	14.00
		Jm. m	Razem: 14.00
16. 6.	KNNR 00-04-1011-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 12	12.00
		Jm. złącze	Razem: 12.00
16. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 2	2.00
		Jm. układ	Razem: 2.00
17.	Element: Szacht technologiczny Studni Nr 1		
17. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
17. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze proste o śr.nom. z impulsatorem MW Dn100 mm NK 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
17. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
17. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
17. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	2.00
		Jm. m Razem:	2.00
17. 6.	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
17. 7.	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
17. 8.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu studni głębinowej Nr 1 - Obudowa termiczna typu Lange wraz z fundamentem. 1	1.00
		Jm. kol. Razem:	1.00
18.	Element: Szacht technologiczny Studni Nr 2		
18. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
18. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze prosty o śr.nom. z impulsatorem MW Dn100 mm NK 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
18. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
18. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
18. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	2.00
		Jm. m Razem:	2.00
18. 6.	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
18. 7.	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
18. 8.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu studni głębinowej Nr 1 - Obudowa termiczna typu Lange wraz z fundamentem. 1	1.00
		Jm. kol. Razem:	1.00
19.	Element: Ogrodzenie SUW l=250,2m + brama		
19. 1.	KNNR 01-03-0701-0	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 250,2*0.8*0.25	50.04

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	50.04
19. 2.	KNNR 01-05-0401-0	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 50,04		50.04
		Jm. m3	Razem:	50.04
19. 3.	KNNR 02-16-0102-0	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 250,2		250.20
		Jm. m	Razem:	250.20
19. 4.	KNNR 02-16-0104-0	Cokoły betonowymi - dodatek za każde 10 cm różnicy wys. 250,2		250.20
		Jm. m	Razem:	250.20
19. 5.	KNNR 02-16-0302-0	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 250,2		250.20
		Jm. m	Razem:	250.20
19. 6.	KNR 02-02-1807-020	Słupy przybramowe, żelbetowe, o wysokości 1,8 m i przekroju 20x20 cm, z fundamentami. 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
19. 7.	KNNR 07-02-0301-0	Bramy otwierane o masie do 1 t 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
20.	Element: Niwelacja terenu SUW			
20. 1.	KNNR 00-01-0502-0100	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 1329		1329.00
		UWAGI: Wywóz do 4km		
		Jm. m2	Razem:	1329.00
21.	Element: Roboty drogowe F=486m2			
21. 1.	KNR 02-01-0121-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II 0,05		0.05
		Jm. ha	Razem:	0.05
21. 2.	KNR 02-01-0201-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 486*(0,08+0,03+0,08+0,15+0,1+0,1)		262.44
		Jm. m3	Razem:	262.44
21. 3.	KNR 02-31-0401-050	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II 236		236.00
		Jm. m	Razem:	236.00
21. 4.	KNR 02-31-0402-040	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 236*(0.35*0.1)		8.26
		Jm. m3	Razem:	8.26
21. 5.	KNNR 06-04-0103-0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 236		236.00
		Jm. m	Razem:	236.00
21. 6.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 486		486.00
		Jm. m2	Razem:	486.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
21. 7.	KNNR 00-06-0106-0500	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - wariant 1 486	486.00
		Jm. m2	Razem: 486.00
21. 8.	KNNR 00-06-0107-0300	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 486*0,1	48.60
		Jm. m3	Razem: 48.60
21. 9.	KNNR 00-06-0113-0100	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 486	486.00
		Jm. m2	Razem: 486.00
21.10.	KNNR 00-06-0113-0400	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 486	486.00
		Jm. m2	Razem: 486.00
21.11.	KNNR 00-06-0301-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej 486	486.00
		Jm. m2	Razem: 486.00
22.	Element: Chodnik f=22,7m2		
22. 1.	KNR 02-31-0401-050	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x6 cm w gruncie kat.I-II 46,9	46.90
		Jm. m	Razem: 46.90
22. 2.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 46,9	46.90
		Jm. m	Razem: 46.90
22. 3.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 22,7	22.70
		Jm. m2	Razem: 22.70
22. 4.	KNNR 06-01-0402-0	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - wariant 1 22,7	22.70
		Jm. m2	Razem: 22.70
22. 5.	KNNR 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 22,7	22.70
		Jm. m2	Razem: 22.70
23.	Element: Zielen i zagospodarowanie terenu		
23. 1.	KNNR 11-07-0901-0	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - wariant 1 Zasadzenie 50 szt. tuji. 50	50.00
		Jm. szt.	Razem: 50.00
23. 2.	KNNR 00-01-0507-0100	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1329	1329.00
		Jm. m2	Razem: 1329.00
23. 3.	KNNR 11-07-1201-0	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kat. I-II 1329	1329.00
		Jm. m2	Razem: 1329.00
24.	Element: Wyposażenie SUW w meble biurowe.		
24. 1.	ANALIZA WŁASNA	Zakup mebli biurowych 1	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
24. 2.	ANALIZA WŁASNA	Próby towarzyszące: - obsługa geodezyjna, - organizacja zaplecza budowy i jego likwidacja, - dokumentacja powykonawcza - dokumentacja odbiorowa. 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
25.	Element: Renowacja studni głębinowej Nr 1 i Nr 2			
25. 1.	ANALIZA WŁASNA	Renowacja studni głębinowej Nr 1 L=34m Renowacja studni głębinowej Nr 2 L=34,5m 1+1		2.00
		Jm. kpl.	Razem:	2.00