
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45210000-2

Roboty budowlane w zakresie budynków

45220000-5

Roboty inżynieryjne i budowlane

45230000-8

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Gorzycach Wielkich

ADRES INWESTYCJI:

działka nr 472 obręb 0007 Gorzyce Wielkie

NAZWA INWESTORA:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA:

ul.Okólna 3, 63-410 Ostrów Wielkopolski 2

BRANŻE:

BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sławomir Gynter

DATA OPRACOWANIA:

15.01.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.01.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BRANŻA KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA			
1.1		Budynek główny i fundamenty pod zbiorniki retencyjne i agregat			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		177,223	m3	177,223	
				RAZEM	177,223
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km Krotność = 2	m3		
		14,31 * 1,3 * 1,2	m3	22,324	
				RAZEM	22,324
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0402-06	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym ciąg- nionym gładkim 8 t- kat. gruntu III-IV Krotność = 2	m2		
		15,9 * 1,3	m2	20,670	
				RAZEM	20,670
4 d.1.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych Krotność = 2	m2		
		14,3	m2	14,300	
				RAZEM	14,300
5 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Krotność = 2	t		
		3,94 * 1,3	t	5,122	
				RAZEM	5,122
6 d.1.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych Krotność = 2	m2		
		15,9 * 1,1	m2	17,490	
				RAZEM	17,490
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2	m3		
		14,31 + 3	m3	17,310	
				RAZEM	17,310
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 172.3 Krotność = 2	m3		
		22,32 * 0,2	m3	4,464	
				RAZEM	4,464
9 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m2		
		15,90	m2	15,900	
				RAZEM	15,900
10 d.1.1	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie - budynek hali kompletny wymiary wewnętrzne 10x20 m (wynena KONSPEKT)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Zbiornik wody popłucznej R*1,4; M*1,3; S*1,3			
11 d.1.2	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km .	m3		
		7,3 * 4,5 * 2,50	m3	82,125	
				RAZEM	82,125
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		7,3 * 4,5 * 0,2	m3	6,570	
				RAZEM	6,570

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		113,24	m2	113,240	
				RAZEM	113,240
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		7,3 * 4,5 * 0,2	m3	6,570	
				RAZEM	6,570
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		56,68	m2	56,680	
				RAZEM	56,680
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		7,3 * 4,5 * 0,2	m3	6,570	
				RAZEM	6,570
1.3		Drogi plac pod fotowoltanike			
17 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		1430 * 1,1	m2	1 573,000	
				RAZEM	1 573,000
18 d.1.3	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1430 * 0,5	m3	715,000	
				RAZEM	715,000
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		1430 * 0,5	m3	715,000	
				RAZEM	715,000
20 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1430	m2	1 430,000	
				RAZEM	1 430,000
21 d.1.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		1430	m2	1 430,000	
				RAZEM	1 430,000
22 d.1.3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm .	m2		
		1430	m2	1 430,000	
				RAZEM	1 430,000
23 d.1.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		1430	m2	1 430,000	
				RAZEM	1 430,000
24 d.1.3	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		1430	m2	1 430,000	
				RAZEM	1 430,000
25 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 0 wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		316	m	316,000	
				RAZEM	316,000
26 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		316 * 0,25 * 0,2	m3	15,800	
				RAZEM	15,800
27 d.1.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		316	m	316,000	
				RAZEM	316,000
28 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
29 d.1.3	KNR 2-21 0216-06	Mechaniczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych (kat. gruntu III)	ha		
		3161,37 / 10000	ha	0,316	
				RAZEM	0,316
1.4		Ogrodzenie			
30 d.1.4	KNR-W 2-01 0308-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III)	dół.		
		18	dół.	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1.4	KNNR 2 1602-03 analogia	Demontaż - OgrodzenieSystemowe z siatki wys. 1,5m na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach 168,5	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.4	KNNR 2 1602-03 analogia	OgrodzenieSystemowe z siatki wys. 1,5m na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach 168,5	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.1.4	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych Brama systemowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Branża elektryczna			
2.1		Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych			
34 d.2.1	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120'mm2 spawana na konstrukcji - montaż w zbrojeniu taw fundamentowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.2.1	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi'100'mm - ANALOGIA (zaciski krzyżowe systemowe)	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
36 d.2.1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120'mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
37 d.2.1	KNR 5-08 0602-16	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.2.1	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120'mm2 (dwustronne pachwinowe) Krotność=2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2.1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.2.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - szyna wyrównawcza	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik -ANALOGIA (lokalny przewód uziemiający wykonanie indywidualne z LgYżo 6,0)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.2.1	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi"10'mm, na podłożu drewnianym - ANALOGIA (w rurce)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.2.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik -ANALOGIA (lokalny przewód uziemiający wykonanie indywidualne z pręta Fi 8 ocynk.)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.2.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik -ANALOGIA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.2.1	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, iglica 10-2,5 (21 'kg)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2.1	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2		Instalacje oświetleniowe			
48 d.2.2	KNR 5 0511- 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzywa sztucznych, do 2x40'W i 50W (ponad standard) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.2.2	KNR 5 1008- 02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - ANALOGIA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20'W - ANALOGIA (awaryjne) R= 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2.2	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2.2	KNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne, świecznikowy + ramka	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2.2	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkretami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2.2	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.2.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.2.2	KNNR 5 1105- 05	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przyspawane	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
57 d.2.2	KNNR 5 0716- 01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5'kg/m - YKYżo 3x2,5mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
58 d.2.2	KNNR 5 0716- 01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5'kg/m - YKYżo 3x1,5mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
59 d.2.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
60 d.2.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
61 d.2.2	KNR 5-08 0110-02	(Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'28'mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
62 d.2.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m - NHXH 2x1,5mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.2.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m - YKYżo 3x2,5mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
64 d.2.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'47'mm - ANALOGIA (Fi 63) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2.2	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
66 d.2.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'47'mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.2.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m - YKYżo 5x10mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
68 d.2.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5'kg, ilość otworów mocujących do 4 - wyłącznik ppoż.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.2	KNR 5-06 1613-06	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym wkrętami lub śrubami M6 do konstrukcji metalowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNNR 5 1206- 01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6'mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.2	KNNR 5 1206- 07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6'mm2 (załącznie razem z oświetleniem) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.2.2	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.2.2	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3		Instalacje siłowe			
75 d.2.3	KNR 5-08 0705-06	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokość 600 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
76 d.2.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5'mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane + ramka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.2.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5'mm2 bryzgoszczelne 2x2P+Z 16A, przykręcane + ramka podwójna R= 1,750 M= 1,000 S= 1,000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.2.3	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0'mm2 metalowe (siłowe)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.2.3	KNNR 5 0406- 04	Aparaty elektryczne, masa do 20'kg - grzejniki elektryczne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.2.3	KNR 7-08 0301-02	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - ANALOGIA ; Zestaw zasilająco-sterujący S-Z/0,4-03, mocowany na ścianie (do wentylatora dachowego)	układ		
		4	układ	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2.3	KNR 7-08 0104-03	Układ do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	układ		
		3	układ	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.3	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20'kg R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2.3	KNR 5-08 0110-02	(Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'28'mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
84 d.2.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m - YKYżo 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
85 d.2.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m - YKYżo 5x2,5mm2 R = 0,955 M= 1,000 S = 1,000	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
86 d.2.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m - YKYżo 3x1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
87 d.2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6'mm2 Cu, 12'mm2 Al - LiYCY 3x0,75mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.2.3	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5'kg/m - YKY 4x70mm2 (w rury przepustowe) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.2.3	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0'kg/m - YKYżo 5x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
90 d.2.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m - YKYżo 5x6mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.2.3	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0'kg/m - YKSY 17x1,5mm2 R = 0,955 M= 1,000 S = 1,000	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.2.3	KNNR 5 0715- 03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0'kg/m -YKYżo 5x25mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
93 d.2.3	KNNR 5 0715- 03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0'kg/m -YKYżo 5x16mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
94 d.2.3	KNNR 5 0716- 01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5'kg/m - YKYżo 5x6mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
95 d.2.3	KNNR 5 0716- 01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5'kg/m - BiT 1000 CH 14x1,0mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
96 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5'kg/m - YKYzo 5x2,5mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
97 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5'kg/m - specjalne	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
98 d.2.3	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5'kg/m - NHXH 2x1,0mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
99 d.2.3	KNR 5-14 0103-04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150'kg;RG- RT.1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.3	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20"kg - rozdzielnica RCI R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.3	KNR 7-08 0701-01	Szafy, tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze, jednopole lub 1 pole z zabudowniem konstrukcji wsporczej - rozdzielnica SZR	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.3	KNNR 5 0403-04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20'kg, na fundamencie wylewanym na mokro - RT.2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.3	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
104 d.2.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
105 d.2.3	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5'kg/m -4x70mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
106 d.2.3	KNR 5-10 0103-05	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5'kg/m, kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 4x70mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.2.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m -5x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S= 1,000	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
108 d.2.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m BIT1000CH 2x1,0mm2 R = 0,955 M = 1,000 S= 1,000	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.3	KNR 5-10 0103-01	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5'kg/m, kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - BIT1000CH 2x1,0mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
110 d.2.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m 5x10mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
111 d.2.3	KNNR 9 0805- 02	Mufy żeliwne przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 70'mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6'm - ANALOGIA (na rurach - uwzględnia objętość rur) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
113 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla w rurach ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
114 d.2.3	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6'm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
115 d.2.3	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za pomocą zapinek z taśmy lub drutu, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6'mm ² Cu, 12'mm ² Al - ANALOGIA (mocowany opaskami do linki pompy głębinowej) - H07RN8-F 2x1,0mm ² R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
116 d.2.3	KNNR 5 1007- 02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym -ANALOGIA R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.2.3	KNNR 5 0726- 01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120'mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.2.3	KNNR 5 0726- 01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50'mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.2.3	KNNR 5 0726- 09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16'mm ²	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
120 d.2.3	KNNR 5 0727- 04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.2.3	KNNR 5 0727- 05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 17-24-żyłowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.2.3	KNR 5-26 0701-06	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych, agregat trójfazowy, moc do 55 kVA - ANALOGIA (80kVA R= 1,750 M = 1,000 S = 1,000	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.3	KNR 7-08 0701-01	Szafy, tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze, jednofazowe lub 1 pole z zabudowniem konstrukcji wsporczej - ANALOGIA (montaż baterii kondensatorów na ścianie)	pole		
		1	pole	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.3	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
125 d.2.3	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
126 d.2.3	KNNR 5 1302- 08	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 19-żyłowy	odcin ek		
		10	odcin ek	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.2.3	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
128 d.2.3	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2.3	KNP 18-13 1343-03	Układ SZR WN i nn (podłączenie)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.3	KNR 13-21 0609-03	Badanie układów szr, apz, ppz oraz układu samoczyn. układ szr napędów na napięcie do 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Branża sanitarna			
3.1		Wentylacja w budynku SUW			
131 d.3.1	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.3.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe o średnicach otworów ssących do 200 mm, masie do 25 kg- zakup i montaż - zakup i montaż wywietrznika/wentylatora dachowego dn 150mm V=600m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.3.1	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne o obwodach do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratki prostokątne 300x300mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Instalacja wod-kan. w budynku SUW			
135 d.3.2	KNNR 4 0230- 02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek- półstopa	kpl.	RAZEM	2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.2	KNNR 4 0233-02	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z metalową kratką o średnicy 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.3.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych - rury wywiewne kompletne z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem z PCW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
144 d.3.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
145 d.3.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
146 d.3.2	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 20,0m*0,6m*0,6m	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
147 d.3.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikiem, pojemnościowym, bezciśnieniowym - zakup i montaż podgrzewacza wody o objętości 50,0dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.3.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne z o średnicy 15 mm, ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.3.2	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.3.2	KNNR 4 0132-04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, do z.w.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, do z.w.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
154 d.3.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.2	KNNR 4 0116-02	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do podgrzewaczy elektrycznych itp.o połączeniu sztywnym o średn.zew.25 mm zgrzewanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.3.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
157 d.3.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3.3		Przylącze kanalizacji sanitarnej do budynku SUW (uwzględniono wymianę gruntu pod projektowanymi ciągami komunikacyjnymi)			
158 d.3.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III -wykopy pod studnię rewizyjną 2,0m*2,0m*1,8m	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
159 d.3.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka i nadsypka z piasku 2*2*0,2	m3		
		0,48	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
160 d.3.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm. Grunt kat.I-II - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8* (7,2m3+5,76m3-4m*0,6m*0,35m-3,14*0,6m*0,6m*1,8 m)	m3		
		8,07	m3	8,070	
				RAZEM	8,070
161 d.3.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o sztywności obwodowej SN 8 o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.3.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, z betonu B40, z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.3	KNNR 4 1413-02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0,5 m		
		-3	0,5 m	-3,000	
				RAZEM	-3,000
164 d.3.3	KNNR 4 1413-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3		
		0,46	m3	0,460	
				RAZEM	0,460
165 d.3.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy nominalnej 160 mm	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Roboty ziemne - wodociągi technologiczne do zbiornika retencyjnego oraz przewód spustowy (uwzględniono wymianę gruntu pod projektowanymi ciągami komunikacyjnymi)			
166 d.3.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III -przyjęto 70% robót wykonywanych w sposób mechaniczny dla wodociągów obsługowych (zasilanie, opróżnianie, spust wody ze zbiorników)	m3		
		65 * 2 * 1,8 * 2	m3	468,000	
				RAZEM	468,000
167 d.3.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka i nadsypka z piasku 65*2*2*0,2	m3		
		65 * 2 * 2 * 0,2	m3	52,000	
				RAZEM	52,000
168 d.3.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka z piasku (m3		
		10,14	m3	10,140	
				RAZEM	10,140
169 d.3.4	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunť kat.I-II - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny	m3		
		65 * 2 * 1,2 * 0,9	m3	140,400	
				RAZEM	140,400
170 d.3.4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2* *	m3		
		65 * 2 * 1,6 * 2	m3	416,000	
				RAZEM	416,000
171 d.3.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie piasku zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	m3		
		416	m3	416,000	
				RAZEM	416,000
3.5		Roboty montażowe - wodociągi technologiczne do zbiornika retencyjnego oraz przewód spustowy			
172 d.3.5	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		
		65 * 2	m	130,000	
				RAZEM	130,000
173 d.3.5	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącz e		
		130 / 12	złącz e	10,833	
				RAZEM	10,833
174 d.3.5	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - kolano	złącz e		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	złącz e	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.3.5	KNNR 4 1112-03	Zasuwki kołnierzowe z obudową teleskopową o średnicy 150 mm montowane na rurociągach z PE. Opuszczenie zasuwki i kształtek na dno wykopu. Ustawienie zasuwki i kształtek w przewodzie. Wykonanie dołków montażowych. Połączenie zasuwki i kształtek na wcisk i złączenie kołnierzy. Podbicie zasuwki i kształtek ziemią. Montaż obudowy i skrzynki ulicznej oraz montaż króćców adaptacyjnych kołnierzowych Stal /PE (150 stal. koł. /160 PE)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
176 d.3.5	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 1000 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufy	złącz .		
		6	złącz .	6,000	
				RAZEM	6,000
177 d.3.5	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego)- trójnik 160/160/160	złącz .		
		4	złącz .	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.3.5	KNNR 4 1015-04	Kształtki adaptacyjne, stalowe kołnierzowe o średnicy 150mm/160 PEHD 100 SDR 17- na podejściach do zbiorników	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
179 d.3.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 160 mm 152m/200m	odc.2 00m		
		0,76	odc.2 00m	0,760	
				RAZEM	0,760
180 d.3.5	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności przewodu z rur typu PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.3.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przewodu, rurociągi o średnicy nominalnej do 160 mm 152,0m/200,0m	odc.2 00m		
		0,76	odc.2 00m	0,760	
				RAZEM	0,760
182 d.3.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC o średnicy nominalnej do 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.3.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		65 * 2	m	130,000	
				RAZEM	130,000
3.6		Montaż zbiornika retencyjnego na gotowym fundamencie (wycena fundamentu została zawarta w kosztorysie branży budowlanej)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.6	KNR-W 2-05 0301-01	Montaż zbiorników cylindrycznych na płyny o pojemności użytkowej 150 m3 i objętości całkowitej 175 m3; z dachem stałym - typ naziemny- zakup, przewóz i montaż dwóch zbiorników retencyjnych, każdy o wysokości 10,5m, średnicy 5,1m oraz masie 9,61.; V czynne=150m3. Przeprowadzenie prób szczelności i próby wodnej wraz z osprzętem 9,6 T x 2 szt. zbiorników	t		
		19,2	t	19,200	
				RAZEM	19,200
185 d.3.6	KNR 2-16 0302-03	Izolacja ścian bocznych zbiorników o średnicy 5,1m płytami z wełny mineralnej trzywarstwowej - półtwarde "80-100". Grubość izolacji 150 mm (5,1m*3,14*10,5m)*2	m2		
		336,3	m2	336,300	
				RAZEM	336,300
186 d.3.6	KNR 2-16 0303-06	Izolacja trzywarstwowa płytami z wełny mineralnej (półtwarde "80-100") dennic płaskich i wypukłych bez względu na średnice przy grubości izolacji 150 mm (3,14*2,55m*2,55)*2	m2		
		40,84	m2	40,840	
				RAZEM	40,840
187 d.3.6	KNR-W 2-16 0601-05	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubości 0,70 mm. Zbiorniki-ściany boczne o średnicy zewnętrznej ponad 2200 mm (5,4m*3,14*10,5m)*2	m2		
		356,08	m2	356,080	
				RAZEM	356,080
188 d.3.6	KNR-W 2-16 0601-07	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubości 0,70 mm. Dennice płaskie o średnicy zewnętrznej ponad 1100 mm (3,14*2,7m*2,7m)*2	m2		
		45,78	m2	45,780	
				RAZEM	45,780
3.7		Studnie głębinowe - odwiert i obudowy studni R*2; M*2; S*2			
189 d.3.7	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektron. sygnalizatorami poziomu wody. Opuszczenie pompy głębinowej na głęb.50 m, śr. nominalna rury tłocznej 80mm stalowej, podwójnie ocynkowanej ogniowo - zakup, dostawa i montaż pompy głębinowej oraz montaż rurociągu tłoczego, stalowego, podwójnie ocynkowanego ogniowo o średnicy 80mm. Wydajność pompy Q=58m3/h; głębokość montażu pompy 50,0m; długość przewodu tłoczego od studni do SUW = 68,0m, liczba kształtek 14szt.; geometryczna różnica wysokości terenu (max-min) 3,0m np. pompa głębinowa GBD.4.04.1.1120.4 HYDROVACUUM; moc silnika 7,5 kW/ 400V/ 50 Hz lub pompa innego producenta o równoważnych parametrach technicznych i jakościowych. UWAGA: podany typ pompy ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.3.7	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych dla rur stalowych i PVC. Głowice na rury wiertnicze stalowe o średnicy zewnętrznej 500 mm (20")	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.3.7	KNNR 11 0101-02	analogia-Obudowa nadziemna z tworzywa sztucznego studni głębinowej wraz z podstawą -zakup i montaż. Podstawa obudowy - wymiary L=1,66m ; szerokość 1,10m; grubość 0,1m. Podstawa wykonana z konstrukcji stalowej ażurowej, obudowanej szczelną powłoką z laminatu poliestrowo-szklanego w całości wypełniona pianką poliuretanową stanowiącą ocieplenie podstawy. Pokrywa obudowy o wymiarach wewnętrznych długość 1,44m; szerokość 0,8m; wysokość 1,3m. Pokrywa składa się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo-szklanego. Przestrzeń pomiędzy elementami wypełniona warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej grubości 50mm. Pokrywa zamykana w sposób bezpieczny za pomocą klucza. Obudowę dodatkowo wyposażać w automatyczne "awaryjne" ogrzewanie obudowy studni głębinowej. Obudowa wyposażona w kominek wentylacyjny- (dwie obudowy +odwiert studni nr 2)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.3.7	KNNR 4 2212-07	analogia- redukcja kołnierзова stalowa, ocynkowana o średnicy 80/150 mm, dla ciśnień 1,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.3.7	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, dwuklapowe , między kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm PN 16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.3.7	KNNR 11 0203-02	Przepustnice między kołnierzowe, zaporowe PN 16 na rurach ze stali nierdzewnej w gatunku 304L o średnicy nominalnej 80 mm, połączenia skręcane śrubami M16x120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.3.7	KNNR 11 0208-01	Elementy pomiarowe i sterownicze. Manometry tarczowe glicerynowe o zakresie 0- 6 bara z kurkiem trójdrogowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.3.7	KNNR 4 0519-01	analogia- Zawory czepalne z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 15 mm PN 16 do poboru próbek wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.3.7	KNNR 4 0521-01	Zawory żeliwne zwrotne, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm do instalacji wodociągowych z rur stalowych dwustronnie ocynkowanych ogniowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3.7	KNNR 4 2212-01	Połączenia kołnierzowe na rurociągach stalowych, podwójnie ocynkowanych ogniowo o średnicy nominalnej 15 mm, dla ciśnień 1,6 MPa	podł. cz.		
		2	podł. cz.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.3.7	KNNR 4 2212-07	Połączenia kołnierzowe na rurociągach stalowych, podwójnie ocynkowanych ogniowo o średnicy nominalnej 150 mm, dla ciśnień 1,6 MPa	podł. cz.		
		1	podł. cz.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.3.7	KNNR 4 2212-05	Połączenia kołnierzowe na rurociągach stalowych, podwójnie ocynkowanych ogniowo o średnicy nominalnej 80 mm, dla ciśnień 1,6 MPa	podł. cz.		
		10	podł. cz.	10,000	
				RAZEM	10,000
201 d.3.7	KNNR 11 0205-02	Wodomierze studienne, śrubowe typu MK o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.3.7	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych w rurociągu stalowym, podwójnie ocynkowanym ogniowo o średnicy nominalnej 80 mm wraz z dwoma zasuwami kołnierzowymi o średnicy 80mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.3.7	KNNR 11 0201-04	Rurociągi stalowe, podwójnie ocynkowane ogniowo, ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach. Rury o średnicy nominalnej 150 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.3.7	KNNR 11 0201-02	analogia- Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe ze stali nierdzewnej gatunek 304L, spawane metodą TIG w osłonie argonu montowane na podparciach. Rury o średnicy 80 mm łączone za pomocą kołnierzy aluminiowych luźnych.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.3.7	KNNR 4 2212- 05	Połączenia kołnierzowe za pomocą kołnierzy aluminiowych luźnych na rurociągach ze stali kwasoodpornej gatunek 304L o średnicy 80 mm ,dla ciśnień 1,6MPa	podłą cz.		
		3	podłą cz.	3,000	
				RAZEM	3,000
206 d.3.7	KNNR 4 1601- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych, rurociąg o średnicy do 150 mm	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.3.7	KNNR 1 0307- 01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II 2,1m*1,5m*0,5m	m3		
		1,58	m3	1,580	
				RAZEM	1,580
208 d.3.7	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku - wykonanie podłoża żwirowego o grubości 30cm pod płytą betonową stanowiącą podstawę do montażu obudowy nadziemnej studni 1,9m*1,3m*0,3m	m3		
		0,74	m3	0,740	
				RAZEM	0,740
209 d.3.7	KNNR 4 1407- 02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3 m (1,9m*2+1,3m*2)*0,3	m2		
		1,92	m2	1,920	
				RAZEM	1,920
210 d.3.7	KNNR 4 1403- 02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, zbrojenie z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14 mm	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
211 d.3.7	KNNR 4 1401- 02	Ręczne przygotowanie zbrojenia. Konstrukcje proste z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14 mm, stal w kręgach	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
212 d.3.7	KNNR 4 1409- 02	Układanie mieszanki betonowej B40 w ścianach prostych i łukowych pompą do betonu na samochodzie 1,9m*1,3m*0,3m	m3		
		0,74	m3	0,740	
				RAZEM	0,740
213 d.3.7	KNNR 1 0320- 01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich . Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.I-II 1,58m3-1,9m*1,3m*0,3m	m3		
		0,84	m3	0,840	
				RAZEM	0,840
214 d.3.7	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (1,58m3-0,84m3)/0,3m	m2		
		2,47	m2	2,470	
				RAZEM	2,470
3.8		Roboty ziemne - Wodociąg wody surowej od studni głębinowych do budynku SUW			
215 d.3.8	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV -przyjęto 90% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,9 *(160,0m*0,9m*1,8m)	m3		
		160 * 0,9 * 1,2	m3	172,800	
				RAZEM	172,800
216 d.3.8	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka i nadsypka z piasku	m3		
		160 * 0,2 * 1,2	m3	38,400	
				RAZEM	38,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.3.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV - przyjęto 90% robót wykonywanych w sposób mechaniczny	m3		
		160 * 0,9 * 1,2 * 0,9	m3	155,520	
				RAZEM	155,520
218 d.3.8	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		160 * 4	m2	640,000	
				RAZEM	640,000
219 d.3.8	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Nakłady na jedno zabezpieczenie o długości do 1,5 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.9		Roboty montażowe - Wodociąg wody surowej od studni głębinowych do budynku SUW			
220 d.3.9	KNNR 4 1009-07	Rurociągi PE HD 100; PE- RC SDR 17 o średnicy 160x9,5mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Przecinanie rur. Ułożenie rur i kształtek oraz wyregulowanie osi rurociągu. Wykonanie gniazd roboczych pod złącza rur i kształtek.	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
221 d.3.9	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze		
		24	złącze	24,000	
				RAZEM	24,000
222 d.3.9	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 160 mm 122m/200m	200 m		
		0,61	200 m	0,610	
				RAZEM	0,610
223 d.3.9	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów średnicy nominalnej 160 mm. Pobranie próbki do analizy bakteriologicznej i chemicznej	200 m		
		0,61	200 m	0,610	
				RAZEM	0,610
224 d.3.9	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD1000, rurociąg o średnicy 160 mm	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.3.9	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy przewodu-lokalizacja zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.3.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
227 d.3.9	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - kolana	złącze		
		10	złącze	10,000	
				RAZEM	10,000
228 d.3.9	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - trójnik 160/160/160 mm	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.3.9	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych adaptacyjnych PE,PEHD 100 SDR 11/ stal o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - przejście PE 160mm / stal dn 150mm o połączeniu kołnierzowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.3.9	KNNR 4 1112-03	Zasuwki kołnierzowe z obudową teleskopową o średnicy 150 mm montowane na rurociągach z PE. Opuszczenie zasuwki i kształtek na dno wykopu. Ustawienie zasuwki i kształtek w przewodzie. Wykonanie dołków montażowych. Połączenie zasuwki i kształtek na wcisk i złączenie kołnierzy. Podbicie zasuwki i kształtek ziemią. Montaż obudowy i skrzynki ulicznej oraz montaż króćców adaptacyjnych kołnierzowych Stal /PE (150 stal. koł. /160 PE)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.3.9	KNNR 8 0110-03	analogia- Wstawienie trójnika stalowego, podwójnie ocynkowanego ogniowo, ciśnieniowego o średnicy 150/150/150 mm kołnierzowego	szt.		
		2	szt	2,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		0	m	0,000	
		ilość trójników		RAZEM	2,000
		długość rury		RAZEM	0,000
232 d.3.9	KNNR 4 2212-07	Połączenia kołnierzowe na rurociągach stalowych, podwójnie ocynkowanych o średnicy nominalnej 150 mm, dla ciśnień 1,6 MPa	podł. cz.		
		6	podł. cz.	6,000	
				RAZEM	6,000
233 d.3.9	KNNR 3 0101-01	Wykopy wewnątrz budynków, wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,0 m w gruntach suchych kategorii I-II, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 0,6m*0,6m*1,0m*2szt	m3		
		0,72	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
234 d.3.9	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - trójnik 160/110/160 mm	złącz		
		2	złącz	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.3.9	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - redukcja 110/ 90 mm	złącz e		
		2	złącz e	2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.3.9	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych adaptacyjnych PE,PEHD 100 SDR 11/stal o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - przejście PE 90mm / stal dn 80mm o połączeniu kołnierzowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237 d.3.9	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm. Zamontowanie hydrantu. Założenie uszczelki i skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. Wykonanie obsypki odwadniającej. Zamontowanie zasuwki, kolana żeliwnego stopowego kołnierzowego i kształtek. Ustawienie skrzynki i obudowy zasuwki.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.10		Roboty ziemne - Wodociąg - włączenie SUW do sieci wodociągowej (uwzględniono wymianę gruntu pod projektowanymi ciągami komunikacyjnymi)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.3.10	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III -przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny dla wodociągów obsługowych 0,8*(22,0m*1,9m*1,0m)	m3		
		33,44	m3	33,440	
				RAZEM	33,440
239 d.3.10	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III - przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny dla wodociągów obsługowych 0,2*(22,0m*1,9m*1,0m)	m3		
		8,36	m3	8,360	
				RAZEM	8,360
240 d.3.10	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV - za dalsze 4 km 4* (33,44m3+8,36m3)	m3		
		167,2	m3	167,200	
				RAZEM	167,200
241 d.3.10	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka i nadsypka z piasku 22,0m*0,6m*0,1m*2	m3		
		2,64	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
242 d.3.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka z piasku 22,0m*0,6m*0,2m-3, 14*22,0m*0,1m*0,1m	m3		
		1,95	m3	1,950	
				RAZEM	1,950
243 d.3.10	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm. Grunt kat.I-II - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8 * (33,44m3+8,36m3-22m*0,6m*0,4m)	m3		
		29,22	m3	29,220	
				RAZEM	29,220
244 d.3.10	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2* * (33,44m3+8,36m3-22m*0,6m*0,4m)	m3		
		7,3	m3	7,300	
				RAZEM	7,300
245 d.3.10	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie piasku zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	m3		
		7,3	m3	7,300	
				RAZEM	7,300
246 d.3.10	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunť I-III -przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu pod projektowanymi ciągami komunikacyjnymi UWAGA: w cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i przywozu piasku 29,22m3+7,3m3	m3		
		36,52	m3	36,520	
				RAZEM	36,520
247 d.3.10	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV - za dalsze 4 km 4*36,52m3	m3		
		146,08	m3	146,080	
				RAZEM	146,080
248 d.3.10	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunť kat.I-IV 22,0m*1,9m*2	m2		
		83,6	m2	83,600	
				RAZEM	83,600
249 d.3.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Nakłady na jedno zabezpieczenie o długości do 1,5 m	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
250 d.3.10	KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 15 cm. . Przebiecie otworu. Zabetonowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11		Roboty montażowe - Wodociąg - włączenie SUW do sieci wodociągowe			
251 d.3.11	KNNR 4 1009- 10	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD 100 RC SDR 17 PN 1,0 MPa o średnicy zewnętrznej 225 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
252 d.3.11	KNNR 4 1010- 10	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 225 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącz .		
		4	złącz .	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.3.11	KNNR 4 1011- 10	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - kolano	złącz e		
		5	złącz e	5,000	
				RAZEM	5,000
254 d.3.11	KNNR 4 1011- 10	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - redukcja 160/200	złącz e		
		1	złącz e	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.3.11	KNNR 4 1112- 04	Zasuw kołnierzowe z obudową teleskopową o średnicy 200 mm montowane na rurociągach z PE. Opuszczenie zasuw i kształtek na dno wykopu. Ustawienie zasuw i kształtek w przewodzie. . Wykonanie dołków montażowych. Połączenie zasuw i kształtek na wcisk i złączenie kołnierzy. Podbicie zasuw i kształtek ziemią. Montaż obudowy i skrzynki ulicznej oraz montaż króćców adaptacyjnych kołnierzowych Stal /PE (200 stal. koł. / 225 PE) '	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.3.11	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 160 mm 25m/200m	200 m		
		0,13	200 m	0,130	
				RAZEM	0,130
257 d.3.11	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności przewodu z rur typu PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.3.11	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie przewodu, rurociągi o średnicy nominalnej do 160 mm 25,0m/200,0m	200 m		
		0,13	200 m	0,130	
				RAZEM	0,130
259 d.3.11	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
260 d.3.11	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy przewodu-lokalizacja zasuw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.12		Roboty ziemne - Wodociąg - kanalizacja technologiczna - wody popłuczne (uwzględniono wymianę gruntu pod projektowanymi ciągami komunikacyjnymi)			
261 d.3.12	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III-przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny dla wodociągów obsługowych 0,8 *(9,0m*1,6m*1,1m+33,0m*2,3m*1,0m)	m3		
		73,39	m3	73,390	
				RAZEM	73,390
262 d.3.12	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III - przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny dla wodociągów obsługowych 0,2 *(9,0m*1,6m*1,1m+33,0m*2,3m*1,0m)	m3		
		18,35	m3	18,350	
				RAZEM	18,350
263 d.3.12	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III - poszerzenie i pogłębienie wykopów pod studnie betonowe 2,0m*2,0m*1,8m+3szt*2,0m*2,0m*2,5m	m3		
		37,2	m3	37,200	
				RAZEM	37,200
264 d.3.12	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV - za dalsze 4 km 4* (73,39m3+18,35m3+37,20m3)	m3		
		515,76	m3	515,760	
				RAZEM	515,760
265 d.3.12	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka i nadsypka z piasku 9,0m*0,7m*0,1m*2+33,0m*0,6m*0,1m*2	m3		
		5,22	m3	5,220	
				RAZEM	5,220
266 d.3.12	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka z piasku 33,0m*0,6m*0,2m-3,14*33,0m*0,1m*0,1m	m3		
		2,92	m3	2,920	
				RAZEM	2,920
267 d.3.12	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka z piasku 9,0m*0,7m*0,3m-9,0m*3,14*0,15m*0,15m	m3		
		1,25	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
268 d.3.12	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm. Grunt kat.I-II - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8* (73,39m3+18,35m3+37,2m3-9,0m*0,7m*0,5m-33m*0,6m*0,4m-3,14 *0,6m*0,6m*1,8m-3 *3,14*0,6m *0,6m*2,5m)	m3		
		85,89	m3	85,890	
				RAZEM	85,890
269 d.3.12	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2* (73,39m3+18,35m3+37,2m3-9,0m*0,7m*0,5m-33m*0,6m*0,4m-3,14 *0,6m*0,6m*1,8m-3 *3,14*0,6m *0,6m*2,5m)	m3		
		21,47	m3	21,470	
				RAZEM	21,470
270 d.3.12	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie piasku zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	m3		
		21,47	m3	21,470	
				RAZEM	21,470

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.3.12	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,40m ³ i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowył.5-10t,do 1km.Grunť I-III -przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu pod projektowanymi ciągami komunikacyjnymi UWAGA: w cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i przywozu piasku 85,89m ³ +21,47m ³	m ³		
		107,36	m ³	107,360	
				RAZEM	107,360
272 d.3.12	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV - za dalsze 4 km 4*107,36m ³	m ³		
		429,44	m ³	429,440	
				RAZEM	429,440
273 d.3.12	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m,głęb.do 3,0m.Grunť kat.I-IV 9,0m*1,6m*2+33,0m*2,3m*2	m ²		
		180,6	m ²	180,600	
				RAZEM	180,600
274 d.3.12	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Nakłady na jedno zabezpieczenie o długości do 1,5 m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
275 d.3.12	KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 15 cm. . Przebiecie otworu. Zabetonowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.13		Roboty montażowe - kanalizacja technologiczna - wody popłuczne			
276 d.3.13	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o sztywności obwodowej SN 8 o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
277 d.3.13	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o sztywności obwodowej SN 8 o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
278 d.3.13	KNNR 4 1427-02	analogia-Przejścia szczelne przez ściany betonowe zbiornika przy grubości ściany 25 cm, średnica otworu do 260 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.3.13	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, z betonu B40, z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
280 d.3.13	KNNR 4 1413-02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m		
		-6	0,5 m	-6,000	
				RAZEM	-6,000
281 d.3.13	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC o średnicy nominalnej do 300 mm	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14		Technologia stacji uzdatniania			
282 d.3.14	KNR 2-28 0211-05	Zakup, dostawa i montaż zbiornika odżelazacza o średnicy 2000 mm - filtr pionowy wyk. A2	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
283 d.3.14	KNR 2-28 0211-05	Zakup, dostawa i montaż zbiornika odmanganiacza o średnicy 2000 mm - filtr pionowy wyk. A2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.3.14	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników odzłaziacza i zbiorników odmanganiacza o średnicy 2000 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
285 d.3.14	KNNR 11 0705-01	Wypełnienie zbiornika odzłaziacza złożem filtracyjnym żwirowym, wykonywane ręcznie 3szt.*3,14*1,2m*1,0m+3szt.*3,14*1,1m*1,0m*1,0m	m3		
		21,67	m3	21,670	
				RAZEM	21,670
286 d.3.14	KNNR 11 0705-01	Wypełnienie zbiornika odmanganiacza złożem filtracyjnym katalitycznym, wykonywane ręcznie 2szt.*3,14*0,5m*1,0m*1,0m+2szt.*3,14*0,6m*1,0m*1,0m	m3		
		6,908	m3	6,908	
				RAZEM	6,908
287 d.3.14	KNR 2-28 0212-02	Uaktywnienie złoża roztworem i przemywanie	t		
		38,29	t	38,290	
				RAZEM	38,290
288 d.3.14	KNR 2-28 0212-03	Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
		38,29	t	38,290	
				RAZEM	38,290
289 d.3.14	KNNR 4 0144- 12	analogia- Zakup, dostawa i montaż mieszacza wodno-powietrznego dn 1800, wys. płaszcza h=1,5m; poj. całkow. V= 5,5m3 wyk. standard lub zakup i montaż mieszacza innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. UWAGA: podany typ mieszacza ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.3.14	KNNR 11 0608-04	Urządzenia pomocnicze. -Zakup, dostawa i montaż chloratora C53 lub zakup i montaż chloratora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. UWAGA: podany typ chloratora ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.3.14	KNR-W 7-07 0501-04	Zakup, dostawa i montaż - sprężarek śrubowych WAN - NK 30A FL 4 kW; 8 bar ze zbiornikiem V=240 dm3; o parametrach roboczych każdej z nich: Q=40m3/h lub zakup i montaż sprężarek innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. UWAGA: podany typ sprężarek ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.3.14	KNR-W 7-07 0501-04	Zakup, dostawa i montaż - dmuchawa powietrza - lub zakup i montaż sprężarek innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. UWAGA: podany typ sprężarek ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.3.14	KNNR 11 0203-04	Montaż przepustnic PN10 z napędem pneumatycznym, o średnicy 100mm, z dyskiem ze stali kwasoodpornej, połączenia skręcane śrubami M16x140	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.3.14	KNNR 11 0203-04	Montaż przepustnic PN10 ręcznych, o średnicy 150mm, z dyskiem ze stali kwasoodpornej, połączenia skręcane śrubami M16x140	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
295 d.3.14	KNNR 11 0204-03	Montaż zaworów kołnierзовych PN 10, zwrotnych, klapowe o średnicy nominalnej 100 mm do rur ze stali kwasoodpornej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
296 d.3.14	KNR 2-28 0203-04	Kołnierze stalowe ze stali kwasoodpornej do rur stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
297 d.3.14	KNNR 11 0203-05	Montaż przepustnic PN10 z napędem ręcznym, o średnicy 100mm, z dyskiem ze stali kwasoodpornej, połączenia skręcane śrubami M20x150	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
298 d.3.14	KNNR 11 0203-01	Montaż przepustnic PN10 z napędem pneumatycznym, o średnicy 50mm, z dyskiem ze stali kwasoodpornej, połączenia skręcane śrubami M16x110	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
299 d.3.14	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierзовe PN 10, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 50 mm do rur ze stali kwasoodpornej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
300 d.3.14	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierзовe PN 10, o średnicy nominalnej 50 mm do rur ze stali kwasoodpornej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
301 d.3.14	KNR 2-28 0202-01	Kołnierze stalowe ze stali kwasoodpornej do rur stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
302 d.3.14	KNR 2-28 0202-03	Kołnierze stalowe ze stali kwasoodpornej do rur stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
303 d.3.14	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierзовe PN 10, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 65 mm do rur ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.3.14	KNR 2-28 0202-02	Kołnierze stalowe ze stali kwasoodpornej do rur stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 65 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
305 d.3.14	KNR 2-28 0202-01	Kołnierze stalowe ze stali kwasoodpornej do rur stalowych ze stali kwasoodpornej o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
306 d.3.14	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierзовe, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
307 d.3.14	KNNR 11 0205-03	Wodomierze śrubowe typu MZ o średnicy nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.3.14	KNNR 4 0125-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych w rurociągu o średnicy nominalnej 150 mm wraz z montażem dwóch zaworów kołnierзовych o średnicy 150mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.3.14	KNNR 11 0205-02	Wodomierze śrubowe typu MZ o średnicy nominalnej 100 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.3.14	KNNR 4 0125- 03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych w rurociągu o średnicy nominalnej 150 mm wraz z montażem dwóch zaworów kołnierзовych o średnicy 150mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.3.14	KNNR 11 0206-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierзовe o średnicy nominalnej 32 mm Si 6301C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.3.14	KNR 2-28 0203-01	Kołnierze stalowe do rur stalowych o średnicy nominalnej 32 mm ze stali kwasoodpornej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.3.14	KNNR 11 0206-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierзовe o średnicy nominalnej 25 mm SYR 2115 '	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.3.14	KNNR 11 0204-01	analogia-zawór odpowietrzający dn 25mm, kołnierзовy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
315 d.3.14	KNR 2-28 0203-01	Kołnierze stalowe do rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm ze stali kwasoodpornej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
316 d.3.14	KNNR 4 0524- 01	Zawory bezpieczeństwa, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
317 d.3.14	KNNR 11 0208-04	Elementy pomiarowe i sterownicze- zakup, dostawa i montaż wysp zaworowych do napędu pneumatycznego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
318 d.3.14	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC kołnierзовe z pierścieniem wzmacniającym stalowym, ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
319 d.3.14	KNR 2-28 0202-04	Montaż stalowej redukcji 100/150mm kołnierзовej ze stali kwasoodpornej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
320 d.3.14	KNR 2-28 0202-05	Montaż stalowej redukcji 200/150mm kołnierзовej ze stali kwasoodpornej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
321 d.3.14	KNNR 11 0208-04	Elementy pomiarowe i sterownicze. Montaż zaworu elektromagnetycznego dn 25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.3.14	KNNR 4 0130- 02	analogia-montaż reduktora ciśnienia o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.3.14	KNNR 4 0130- 01	analogia-montaż reduktora ciśnienia o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.3.14	KNR-W 7-07 0101-02	Zakup, dostawa i montaż zestawu hydroforowego . Zestaw hydroforowy składa się z czterech pomp sieciowych i pompy płuczającej (zakup i montaż pompy płuczającej wyceniono w oddzielnej pozycji). Łączna wydajność zestawu hydroforowego V= 100 m3/h, wysokość podnoszenia 5 bar. Całkowita moc znamionowa zestawu wynosi 40,5 kW. Zestaw z falownikiem. Zestaw hydroforowy wraz z kompletem automatyki i oprzyrządowania.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.3.14	KNR-W 7-07 0101-02	Zakup, dostawa i montaż pompy płuczającej. Wydajność pompy płuczającej 210m3/h; wysokość podnoszenia 1,6 bara. Moc znamionowa silnika pompy płuczającej- 18,5kW. Zakup i montaż wraz z kompletem automatyki i oprzyrządowania.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.3.14	KNNR 11 0208-01	Elementy pomiarowe i sterownicze. Manometry zakres 0-1,0MPa	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
327 d.3.14	KNNR 11 0208-01	Elementy pomiarowe i sterownicze. Manometry zakres 0-0,6MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.3.14	KNNR 4 0531- 01	analogia- zakup i montaż wziernika kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.3.14	KNNR 4 0135- 01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm z dodatkowym zaworem odcinającym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
330 d.3.14	KNNR 4 0130- 04	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.3.14	KNNR 4 0312- 05	analogia- zawór zwrotny do sprężonego powietrza dn 40mm PN 10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
332 d.3.14	KNNR 4 0312- 05	analogia- zawór odcinający do sprężonego powietrza dn 40mm PN 10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
333 d.3.14	KNR 0-35 0216-13	Montaż filtrów oleju, średnica nominalna armatury 40 mm do sprężarek śrubowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
334 d.3.14	KNNR 11 0209-04	Elementy uzbrojenia filtrów ciśnieniowych. Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza dn 65mm L=0,8m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.3.14	KNR 2-15 0608-02	Zawór odcinający do sprężonego powietrza o średnicy 15 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
336 d.3.14	KNR 2-15 0608-02	analogia- Zawór zwrotny do sprężonego powietrza o średnicy 15 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
337 d.3.14	KNR 2-15 0608-03	Zawór odcinający do sprężonego powietrza o średnicy 20 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.3.14	KNR 2-15 0608-03	analogia- Zawór zwrotny do sprężonego powietrza o średnicy 20 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
339 d.3.14	KNR 2-15 0608-03	analogia- Zawór regulacyjny do sprężonego powietrza o średnicy 20 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.3.14	KNR 2-28 0208-01	Zawór odcinający do sprężonego powietrza o średnicy 65 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.3.14	KNR 2-15 0608-02	analogia- zakup i montaż- żiębiczny osuszacz powietrza o średnicy 15 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.3.14	KNR 2-15 0608-05	Zawory mosiężne, kulowe o średnicy 12 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa do sprężonego powietrza	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
343 d.3.14	KNNR 4 0112- 01	analogia-Rurociągi sprężonego powietrza o średnicy 12mm z polietylenu, zbrojonego łączonego na zacisk	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
344 d.3.14	KNNR 4 1608- 01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.3.14	KNNR 11 0208-04	Elementy pomiarowe i sterownicze. Montaż zaworu elektromagnetycznego dn 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
346 d.3.14	KNR 2-28 0206-01	Kształtki kołnierzowe z PVC z pierścieniem wzmacniającym stalowym, ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
347 d.3.14	KNNR 11 0209-01	analogia- zakup, dostawa i montaż zbiornika V=50dm3 z podchlorynem sodu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.3.14	KNNR 4 0520- 11	analogia- zakup i montaż amortyzatorów o średnicy nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
349 d.3.14	KNNR 4 0520- 07	analogia- zakup i montaż wentylatora bocznokanałowego dwustopniowego, spręż 500 mbar, Q0pp = 226m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.3.14	KNNR 4 0514- 01	analogia- rozdzielacz dn 20 L=0,5m ze stali kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.3.14	KNNR 4 0112- 02	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
352 d.3.14	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
353 d.3.14	KNNR 11 0201-04	Rurociągi stalowe ze stali kwasoodpornej, ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach. Rury o średnicy nominalnej 150 mm. W pozycji skalkulowano koszt zakupu i montażu następujących kształtek: kolano dn 150 ze stali kwasoodpornej - , trójniki ze stali nierdzewnej dn 150/150/150 - . Cięcie elementów konstrukcji podparć stalowych. Scalenie elementów przed ich wmontowaniem. Regulacja konstrukcji podczas montażu i po jej zamontowaniu przed wykonaniem połączeń stałych. Wykonanie połączeń spawanych lub skręcenie elementów na śruby konstrukcyjne. Malowanie konstrukcji farbą miniową. Pasowanie, cięcie i składanie elementów rurociągu. Ułożenie rur na gotowych podparciach lub zawieszeniach. Przygotowanie do skręcania, założenie uszczelek i śrub montażowych. Założenie śrub stałych, usunięcie śrub montażowych. Dokręcenie śrub stałych i regulacja.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
354 d.3.14	KNNR 11 0201-01	Rurociągi stalowe ze stali kwasoodpornej, ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach. Rury o średnicy nominalnej 50 mm. W pozycji skalkulowano koszt zakupu i montażu następujących kształtek: kolano dn 50 ze stali kwasoodpornej - 10szt, trójniki ze stali nierdzewnej dn 50/50/50 - 4szt. Cięcie elementów konstrukcji podparć stalowych. Scalenie elementów przed ich wmontowaniem. Regulacja konstrukcji podczas montażu i po jej zamontowaniu przed wykonaniem połączeń stałych. Wykonanie połączeń spawanych lub skręcenie elementów na śruby konstrukcyjne. Malowanie konstrukcji farbą miniową. Pasowanie, cięcie i składanie elementów rurociągu.. Ułożenie rur na gotowych podparciach lub zawieszeniach. Przygotowanie do skręcania, założenie uszczelek i śrub montażowych. Założenie śrub stałych, usunięcie śrub montażowych. Dokręcenie śrub stałych i regulacja.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
355 d.3.14	KNNR 11 0201-01	Rurociągi stalowe ze stali kwasoodpornej, ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach. Rury o średnicy nominalnej 40 mm. W pozycji skalkulowano koszt zakupu i montażu następujących kształtek: kolano dn 40 ze stali kwasoodpornej - 6szt. Cięcie elementów konstrukcji podparć stalowych. Scalenie elementów przed ich wmontowaniem. Regulacja konstrukcji podczas montażu i po jej zamontowaniu przed wykonaniem połączeń stałych. Wykonanie połączeń spawanych lub skręcenie elementów na śruby konstrukcyjne. Malowanie konstrukcji farbą miniową. Pasowanie, cięcie i składanie elementów rurociągu. Ułożenie rur na gotowych podparciach lub zawieszeniach. Przygotowanie do skręcania, założenie uszczelek i śrub montażowych. Założenie śrub stałych, usunięcie śrub montażowych. Dokręcenie śrub stałych i regulacja.	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
356 d.3.14	KNNR 4 0515- 04	analogia- Rurociągi stalowe ze stali kwasoodpornej, ciśnieniowe spawane montowane na podparciach. Rury o średnicy nominalnej 32 mm. Cięcie elementów konstrukcji podparć stalowych. Scalenie elementów przed ich wmontowaniem. Regulacja konstrukcji podczas montażu i po jej zamontowaniu przed wykonaniem połączeń stałych. Wykonanie połączeń spawanych. Malowanie konstrukcji farbą miniową. Pasowanie, cięcie i składanie elementów rurociągu. Ułożenie rur na gotowych podparciach lub zawieszeniach.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357 d.3.14	KNNR 4 0515-02	analogia- Rurociągi stalowe ze stali kwasoodpornej, ciśnieniowe spawane montowane na podparciach. Rury o średnicy nominalnej 20 mm. Cięcie elementów konstrukcji podparć stalowych. Scalenie elementów przed ich wmontowaniem. Regulacja konstrukcji podczas montażu i po jej zamontowaniu przed wykonaniem połączeń stałych. Wykonanie połączeń spawanych. Malowanie konstrukcji farbą miniową. Pasowanie, cięcie i składanie elementów rurociągu. Ułożenie rur na gotowych podparciach lub zawieszeniach.	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
358 d.3.14	KNNR 4 0515-01	analogia- Rurociągi stalowe ze stali kwasoodpornej, ciśnieniowe spawane montowane na podparciach. Rury o średnicy nominalnej 15 mm. Cięcie elementów konstrukcji podparć stalowych. Scalenie elementów przed ich wmontowaniem. Regulacja konstrukcji podczas montażu i po jej zamontowaniu przed wykonaniem połączeń stałych. Wykonanie połączeń spawanych. Malowanie konstrukcji farbą miniową. Pasowanie, cięcie i składanie elementów rurociągu. Ułożenie rur na gotowych podparciach lub zawieszeniach.	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
359 d.3.14	KNNR 11 0202-01	Rurociągi z PVC PN 10 o połączeniach klejonych montowane na podparciach. Rury o średnicy 15 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
360 d.3.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
361 d.3.14	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.3.14	KNNR 4 0127-04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
363 d.3.14	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	200 m		
		2,36	200 m	2,360	
				RAZEM	2,360
364 d.3.14	KNNR 4 1601-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych technologicznych z rur stalowych, rurociąg o średnicy do 200 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.3.14	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC rurociąg o średnicy do 110 mm	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.3.14	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podsypka i nadsypka z piasku	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
367 d.3.14	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm- obsypka z piasku	m3		
		0,7	m3	0,700	
				RAZEM	0,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.3.14	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
369 d.3.14	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie stacji uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.3.14	KNR 7-08 0807-01	Tabliczka informacyjna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
371 d.3.14	KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000