

Boroń Józef Zakład Projektowo - Usługowy
"EKOPROJEKT"
36-200 Brzozów ul. Legionistów 10

tel (0-13) 43 411 19
e-mail: ekoproj@ks.onet.pl

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
- 45232151-5 Roboty budowlane w zakresie węzłów do przepompowywania wody
- 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- 45262220-9 Wiercenie studni wodnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody w Izdebkach
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody
INWESTOR : Izdebki
ADRES INWESTORA : Gmina Nozdrzec
36-245 Nozdrzec 224
DATA OPRACOWANIA : maj 2021r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Projekt budowlany, katalogi KNNR, KNR oraz informatory o cenach z przetargów na terenie woj. podkarpackiego.
UWAGA: Do wartości kosztorysowej należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

Opracował:
mgr inż. Sławomir Neupauer

Data opracowania
maj 2021r

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa					
1		SIEĆ WODOCIAĞOWA			
1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne.			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentary-	km		
d.1.1 0111-02	analogia	zacja geodezyjna Obmiar: 1055 mb 1,055	km	1,055	
				RAZEM	1,055
2 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³		
d.1.1 0210-03		mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV Obmiar: 14 m x 0,8 m x 1,6 m = 17,92 m ³ x 90% = 16,12 m ³ 16,12	m ³	16,120	
				RAZEM	16,120
3 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.1 0307-02		nowych w gruntach suchych kat. III-IV Obmiar: 17,92 m ³ x 10% = 1,792 m ³ 1,792	m ³	1,792	
				RAZEM	1,792
4 KNNR 1		Zasypanie wykopów, fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekto-	m ³		
d.1.1 0214-02		wych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w sta-	m ³	16,120	
		nie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV poz. 2		RAZEM	16,120
5 KNNR 1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do	m ³		
d.1.1 0318-01		1,5 m w gr. kat. I-III poz. 3	m ³	1,792	
				RAZEM	1,792
1.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe.			
1.2.1		Roboty montażowe			
6 KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwo-	m		
d.1. 1009-01		wych PE 100 RC, SDR11 o śr. 63x5,8 mm Obmiar: 42,00 m 42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
7 KNNR 4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1. 1010-01		metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm 3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 KNNR 4		Przewierty horyzontalne rurami przewodowymi o średnicy 140x12,7 mm.	m		
d.1. 1207-06		PE100 RC, SDR11 dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym	m	207,000	
2.1 analogia		i z taśmą znacznikową 207		RAZEM	207,000
9 KNNR 4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1. 1010-06		metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm 18	złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
10 KNNR 4		Przewierty horyzontalne rurami przewodowymi o średnicy 63x5,8 mm. PE100	m		
d.1. 1207-06		RC, SDR11, dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym i z taś-	m	809,000	
2.1 analogia		mą znacznikową - rurociągi wody surowej 809		RAZEM	809,000
11 KNNR 4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1. 1010-01		metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm 18	złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
12 KNNR 4		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1. 1606-02		PE, PEHD o śr. do 160 mm 1	1 prób.	1,000	
			200m -		
			1 prób.	RAZEM	1,000
13 KNNR 4		Trójniki żeliwne DN50 kołnierzowe z kołnierzami do rur PE(system2000)	kpl.		
d.1. 1114-01		1	kpl.	1,000	
2.1 analogia				RAZEM	1,000
14 KNNR 4		Montaż podziemnego zespołu napowietrzającego - odpowietrzającego DN50 (ze-	kpl.		
d.1. 1116-01		spół do bezpośredniej zabudowy w ziemi) 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4,000	
16 d.1. 2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	4,000
		5	odc. 200m	5,000	
17 d.1. 2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	5,000
		5	odc. 200m	5,000	
18 d.1. 2.1	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	RAZEM	5,000
		8	kpl.	8,000	
19 d.1. 2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m	RAZEM	8,000
		42	m	42,000	
2 2.1		PRZEBUDOWA STUDNI		RAZEM	42,000
2.1.1		Studnia S1			
20 d.2. 1.1	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie chodników - rozebranie kołnierza z płytek betonowych wokół studni	m ²		
		2,60	m ²	2,600	
21 d.2. 1.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III - wykop dla demontażu obudowy studni	m ³	RAZEM	2,600
		3,50	m ³	3,500	
22 d.2. 1.1	KNR 4-05I 0409-05 analogia	Demontaż obudowy studni S1 z kręgów betonowych śr. 1500 mm z pokrywą i włazem	kpl.	RAZEM	3,500
		1,0	kpl.	1,000	
23 d.2. 1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z mechanicznym załadowaniem i wyładowaniem samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	RAZEM	1,000
		1,7	m ³	1,700	
24 d.2. 1.1	KNNR 11 0103-01 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 40 mm - demontaż istniejącej pompy wraz z sygnalizatorami i rurociągiem tłocznym w studni S1 i utylizacja	kpl.	RAZEM	1,700
		1,0	kpl.	1,000	
25 d.2. 1.1		Czyszczenie studni wierconej - mechaniczne czyszczenie studni, dezynfekcja i próbne pompowanie	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
26 d.2. 1.1		Podwyższenie rury osłonowej stalowej 16" studni poprzez spawanie ok. 0.5 m - podwyższenie terenu wokół studni	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
27 d.2. 1.1	KNNR 11 0103-01	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z hydrostatycznymi sondami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm PE - Montaż pompy głębinowej: Q=4,20 m ³ /h, H=54,3 m	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
28 d.2. 1.1	KNNR 11 0103-05	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z hydrostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 50 mm Dodatek do 37 m głębokości zabudowy pompy	m	RAZEM	1,000
		22,00	m	22,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-28 d.2. 0101-03 1.1	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.0 m	szt.	RAZEM	22,000
		1	szt.	1,000	
30	KNR 4-01 d.2. 0208-02 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebicie obudowy studni S1 dla odpływu	szt.	RAZEM	1,000
		1,0	szt.	1,000	
31	KNNR 4 d.2. 0218-01 1.1	Montaż kratki ściekowej z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z zamknięciem wodnym w obudowie studni - odpływ podłączyć do odpływu istniejącego	szt.	RAZEM	1,000
		1,0	szt.	1,000	
32	KNNR 4 d.2. 0132-05 1.1 analogia	Zawory przelotowe odcinające o śr. nominalnej 40 mm montowane na rurach PE w obudowie studni	szt.	RAZEM	1,000
		2,0	szt.	2,000	
33	KNNR 4 d.2. 0132-05 1.1 analogia	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm montowane na rurach PE w obudowie studni	szt.	RAZEM	2,000
		1,0	szt.	1,000	
34	KNNR 4 d.2. 0140-03 1.1 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm typ JS1,5	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
35	KNNR 4 d.2. 0130-05 1.1 analogia	Montaż manometru 0-10 MPa	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
36	KNNR 1 d.2. 0209-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III - obsypanie studni ziemią z odkładu	m ³	RAZEM	1,000
		3,50	m ³	3,500	
37	KNNR 1 d.2. 0202-03 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wyrównanie terenu, grunt pozyskany z miejsca wskazane-go przez Inwestora	m ³	RAZEM	3,500
		48,00	m ³	48,000	
38	KNNR 1 d.2. 0514-01 1.1	Umocnienie skarpy studni płytami prefabrykowanymi typu IOMB 1,0 x 0,75 x 0,12 m	m ²	RAZEM	48,000
		20,7	m ²	20,700	
39	KNNR 1 d.2. 0503-06 1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypu studni w gruntach kat.IV	m ²	RAZEM	20,700
		78,00	m ²	78,000	
2.1.2		Przebudowa ogrodzenia, plac utwardzony - studnia S1		RAZEM	78,000
40	KNR 2-02 d.2. 1808-02 1.2 analogia	Demontaż furtki szer. 1 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
41	KNR 2-02 d.2. 1802-02 1.2 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia terenu studni S1	m	RAZEM	1,000
		55,00	m	55,000	
42	KNR 2-31 d.2. 0805-01 1.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej - rozebranie betonowych korytek do odprowadzania wód opadowych	m ²	RAZEM	55,000
		12,80	m ²	12,800	
43	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	RAZEM	12,800
		0,70	t	0,700	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z mechanicznym załadowaniem i wyładowaniem samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	RAZEM	0,700
		1,4	m ³	1,400	
45	KNR 2-01 d.2. 0312-04 1.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.V-VI) - pod słupki ogrodzeniowe Obmiar: 18 szt.	dół.	RAZEM	1,400
		18	dół.	18,000	
46	KNR 2-01 d.2. 0415-03 1.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV	m ³	RAZEM	18,000
		1,94	m ³	1,940	
47	KNR 2-01 d.2. 0106-01 1.2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament słupków ogrodzeniowych 0,30 x 0,30 x 1,20 m - szt. 18	m ³	RAZEM	1,940
		1,94	m ³	1,940	
48	KNR 2-02 d.2. 1801-02 1.2 analogia	Montaż cokołów ogrodzeniowych prefabrykowanych	szt	RAZEM	1,940
		17	szt	17,000	
49	KNR 2-02 d.2. 1803-02 1.2	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m	RAZEM	17,000
		46,00	m	46,000	
50	KNR-W 2-02 d.2. 1808-02 1.2	Montaż furtki szer 1,00 m	kpl.	RAZEM	46,000
		1,0	kpl.	1,000	
51	KNR-W 2-02 d.2. 1808-02 1.2	Montaż bramy wjazdowej szer 3,0 m z profili stalowych wypełnionych siatką	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
52	KNR 6 d.2. 0404-04 1.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	RAZEM	1,000
		23,00	m	23,000	
53	KNR 6 d.2. 0113-06 1.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - płytka wokół obudowy studni	m ²	RAZEM	23,000
		14,20	m ²	14,200	
54	KNR 6 d.2. 0502-02 1.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytka wokół obudowy studni	m ²	RAZEM	14,200
		14,20	m ²	14,200	
55	KNR 6 d.2. 0104-01 1.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z pospółki - plac na terenie studni	m ²	RAZEM	14,200
		14,00	m ²	14,000	
56	KNR 6 d.2. 0204-05 1.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 5 cm - plac na terenie studni S1 Krotność = 2	m ²	RAZEM	14,000
		14,00	m ²	14,000	
57	KNR 1 d.2. 0513-01 1.2	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elementów na ławie betonowej lub z pospółki - rów odwodnieniowy wzdłuż ogrodzenia - 20 m	m	RAZEM	14,000
		20,0	m	20,000	
58	KNR 1 d.2. 0514-01 1.2	Umocnienie skarpy rowu odwodnieniowego płytami prefabrykowanymi typu IOMB 1,0 x 0,75 x 0,12 m	m ²	RAZEM	20,000
		30,00	m ²	30,000	
2.2		Studnia S3		RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1		Przebudowa studni S3			
59	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III - wykop dla demontażu obudowy studni	m ³		
d.2.	0209-04	3,50	m ³	3,500	
2.1				RAZEM	3,500
60	KNR 4-051	Demontaż obudowy studni S3 z kręgów betonowych śr. 800 mm z pokrywą i wążem	kpl.		
d.2.	0409-05	1,0	kpl.	1,000	
2.1	analogia			RAZEM	1,000
61	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z mechanicznym załadowaniem i wyładowaniem samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2.	1103-04	0,7	m ³	0,700	
2.1				RAZEM	0,700
62	KNNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 40 mm	kpl.		
d.2.	0103-01	- demontaż istniejącej pompy wraz z sygnalizatorami i rurociągiem tłocznym w studni S3 i utylizacja	kpl.	1,000	
2.1	analogia	1,0		RAZEM	1,000
63		Czyszczenie studni wierconej - mechaniczne czyszczenie studni, dezynfekcja i próbne pompowanie	szt		
d.2.		1	szt	1,000	
2.1				RAZEM	1,000
64	KNNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z hydrostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 40 mm PE	kpl.		
d.2.	0103-01	- Montaż pompy głębinowej: Q=1,42 m ³ /h, H=35,49 m	kpl.	1,000	
2.1		1,0		RAZEM	1,000
65	KNNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z hydrostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 40 mm	m		
d.2.	0103-05	Dodatek do 33 m głębokości zabudowy pompy	m	18,000	
2.1		18,00		RAZEM	18,000
66	KNR 2-28	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.0 m	szt		
d.2.	0101-03	1	szt	1,000	
2.1				RAZEM	1,000
67	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebicie obudowy studni S1 dla odpływu	szt.		
d.2.	0208-02	1,0	szt.	1,000	
2.1				RAZEM	1,000
68	KNNR 4	Montaż kratki ściekowej z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z zamknięciem wodnym w obudowie studni - odpływ podłączyć do odpływu istniejącego	szt.		
d.2.	0218-01	1,0	szt.	1,000	
2.1				RAZEM	1,000
69	KNNR 4	Zawory przelotowe odcinające o śr. nominalnej 32 mm montowane na rurach PE w obudowie studni	szt.		
d.2.	0132-04	2,0	szt.	2,000	
2.1	analogia			RAZEM	2,000
70	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm montowane na rurach PE w obudowie studni	szt.		
d.2.	0132-04	1,0	szt.	1,000	
2.1	analogia			RAZEM	1,000
71	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm typ JS1,5	kpl.		
d.2.	0140-03	1,0	kpl.	1,000	
2.1	analogia			RAZEM	1,000
72	KNNR 4	Montaż manometru 0-10 MPa	szt.		
d.2.	0130-05	1	szt.	1,000	
2.1	analogia			RAZEM	1,000
73	KNNR 4	Odpowietrznik kulowy śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0130-05	1	szt.	1,000	
2.1	analogia			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 1 d.2. 0209-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III - obsypanie studni ziemią z odkładu	m ³	RAZEM	1,000
		3,50	m ³	3,500	
75	KNNR 1 d.2. 0501-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III - po montażu obudowy studni	m ²	RAZEM	3,500
		36,0	m ²	36,000	
2.2.2		Przebudowa ogrodzenia, plac utwardzony - studnia S3		RAZEM	36,000
76	KNR 2-02 d.2. 1808-02 2.2 analogia	Demontaż furtki szer. 1 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
77	KNR 2-02 d.2. 1802-02 2.2 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia terenu studni S3	m	RAZEM	1,000
		63,00	m	63,000	
78	KNR 4-04 d.2. 1107-01 2.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	RAZEM	63,000
		0,85	t	0,850	
79	KNR 2-01 d.2. 0312-04 2.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.V-VI) - pod słupki ogrodzeniowe Obmiar: 20 szt.	dół.	RAZEM	0,850
		20	dół.	20,000	
80	KNR 2-01 d.2. 0415-03 2.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV	m ³	RAZEM	20,000
		2,16	m ³	2,160	
81	KNNR 2 d.2. 0106-01 2.2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament słupków ogrodzeniowych 0,30 x 0,30 x 1,20 m - szt. 20	m ³	RAZEM	2,160
		2,16	m ³	2,160	
82	KNR 2-02 d.2. 1801-02 2.2 analogia	Montaż cokołów ogrodzeniowych prefabrykowanych	szt	RAZEM	2,160
		19	szt	19,000	
83	KNR 2-02 d.2. 1803-02 2.2	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m	RAZEM	19,000
		52,00	m	52,000	
84	KNR-W 2-02 d.2. 1808-02 2.2	Montaż furtki szer 1,00 m	kpl.	RAZEM	52,000
		1,0	kpl.	1,000	
85	KNR-W 2-02 d.2. 1808-02 2.2	Montaż bramy wjazdowej szer 3,0 m z profili stalowych wypełnionych siatką	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
86	KNNR 6 d.2. 0102-03 2.2	Koryta gl. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - plac i płytka wokół studni głębinowej	m ²	RAZEM	1,000
		34,20	m ²	34,200	
87	KNNR 6 d.2. 0404-04 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	RAZEM	34,200
		30,00	m	30,000	
88	KNNR 6 d.2. 0113-06 2.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - płytka wokół obudowy studni	m ²	RAZEM	30,000
		14,20	m ²	14,200	
				RAZEM	14,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 6 d.2. 0502-02 2.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytka wokół obudowy studni	m ²		
		14,20	m ²	14,200	
90	KNNR 6 d.2. 0104-01 2.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z pospółki - plac na terenie studni	m ²	RAZEM	14,200
		20,00	m ²	20,000	
91	KNNR 6 d.2. 0204-05 2.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 5 cm - plac na terenie studni S3 Krotność = 2	m ²	RAZEM	20,000
		20,00	m ²	20,000	
2.3		Studnia S2'		RAZEM	20,000
2.3.1		Przebudowa studni S2 na S2'			
92	KNNR 1 d.2. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III - wykop dla demontażu obudowy studni	m ³		
		3,50	m ³	3,500	
93	KNR 4-051 d.2. 0409-05 3.1 analogia	Demontaż obudowy studni S2 z kręgów betonowych śr. 1400 mm z pokrywą i włazem	kpl.	RAZEM	3,500
		1,0	kpl.	1,000	
94	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z mechanicznym załadowaniem i wyladowaniem samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m ³	RAZEM	1,000
		0,8	m ³	0,800	
95	KNNR 11 d.2. 0103-01 3.1 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 40 mm - demontaż istniejącej pompy wraz z sygnalizatorami i rurociągiem tłocznym w studni S2 i utylizacja	kpl.	RAZEM	0,800
		1,0	kpl.	1,000	
96	KNNR 11 d.2. 0103-01 3.1	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z hydrostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 40 mm PE - Montaż pompy głębinowej: Q=1,36 m ³ /h, H=35.86 m	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
97	KNNR 11 d.2. 0103-05 3.1	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z hydrostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 40 mm Dodatek do 32 m głębokości zabudowy pompy	m	RAZEM	1,000
		17,00	m	17,000	
98	KNR 2-28 d.2. 0101-03 3.1	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.0 m	szt.	RAZEM	17,000
		1	szt.	1,000	
99	KNR 4-01 d.2. 0208-02 3.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebicie obudowy studni S2' dla odpływu	szt.	RAZEM	1,000
		1,0	szt.	1,000	
100	KNNR 4 d.2. 0218-01 3.1	Montaż kratki ściekowej z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z zamknięciem wodnym w obudowie studni - odpływ podłączyć do odpływu istniejącego	szt.	RAZEM	1,000
		1,0	szt.	1,000	
101	KNNR 4 d.2. 0132-04 3.1 analogia	Zawory przelotowe odcinające o śr. nominalnej 32 mm montowane na rurach PE w obudowie studni	szt.	RAZEM	1,000
		2,0	szt.	2,000	
102	KNNR 4 d.2. 0132-04 3.1 analogia	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm montowane na rurach PE w obudowie studni	szt.	RAZEM	2,000
		1,0	szt.	1,000	
103	KNNR 4 d.2. 0140-03 3.1 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm typ JS1,5	kpl.	RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	kpl.	1,000	
104	KNNR 4 d.2. 0130-05 3.1 analogia	Montaż manometru 0-10 MPa	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
105	KNNR 4 d.2. 0130-05 3.1 analogia	Zawór odpowietrzający śr. 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
106	KNNR 1 d.2. 0209-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III - obsypanie studni ziemią z odkładu	m ³	RAZEM	1,000
		3,50	m ³	3,500	
107	KNNR 1 d.2. 0501-01 3.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III - po montażu obudowy studni	m ²	RAZEM	3,500
		36,0	m ²	36,000	
2.3.2		Przebudowa ogrodzenia, chodnik - studnia S2'		RAZEM	36,000
108	KNR 2-02 d.2. 1808-02 3.2 analogia	Demontaż furtki szer. 1 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
109	KNR 2-02 d.2. 1802-02 3.2 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia terenu studni S2	m	RAZEM	1,000
		79,00	m	79,000	
110	KNR 4-04 d.2. 1107-01 3.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	RAZEM	79,000
		0,95	t	0,950	
111	KNR 2-01 d.2. 0312-04 3.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.V-VI) - pod słupki ogrodzeniowe Obmiar: 30 szt.	dół.	RAZEM	0,950
		30	dół.	30,000	
112	KNR 2-01 d.2. 0415-03 3.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV	m ³	RAZEM	30,000
		3,24	m ³	3,240	
113	KNNR 2 d.2. 0106-01 3.2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament słupków ogrodzeniowych 0,30 x 0,30 x 1,20 m - szt. 30	m ³	RAZEM	3,240
		3,24	m ³	3,240	
114	KNR 2-02 d.2. 1801-02 3.2 analogia	Montaż cokołów ogrodzeniowych prefabrykowanych	szt.	RAZEM	3,240
		30	szt.	30,000	
115	KNR 2-02 d.2. 1803-02 3.2	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m	RAZEM	30,000
		74,00	m	74,000	
116	KNR-W 2-02 d.2. 1808-02 3.2	Montaż furtki szer 1,00 m	kpl.	RAZEM	74,000
		1,0	kpl.	1,000	
117	KNR-W 2-02 d.2. 1808-02 3.2	Montaż bramy wjazdowej szer 3,0 m z profili stalowych wypełnionych siatką	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
118	KNNR 6 d.2. 0102-03 3.2	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - chodnik i plac wokół studni głębinowej	m ²	RAZEM	1,000
		49,00	m ²	49,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 6 d.2. 0404-04 3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	RAZEM	49,000
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
120	KNNR 6 d.2. 0113-06 3.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - płytka wokół obudowy studni	m ²		
		14,20	m ²	14,200	
				RAZEM	14,200
121	KNNR 6 d.2. 0502-02 3.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytka wokół obudowy studni	m ²		
		14,20	m ²	14,200	
				RAZEM	14,200
122	KNNR 6 d.2. 0104-01 3.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z pospółki - plac na terenie studni	m ²		
		33,00	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
123	KNNR 6 d.2. 0204-05 3.2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - plac na terenie studni S2'	m ²		
		33,00	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
2.4	45310000-3	Zasilanie pomp głębinowych			
124	KNNR 5 d.2.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³		
		(29+338+368+69+19)*0,4*0,8	m ³	263	
				RAZEM	263
125	KNNR 5 d.2.4 0702-04	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m ³		
		263	m ³	263	
				RAZEM	263
126	KNNR 5 d.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 29+338+368+69+19	m		
			m	823,000	
				RAZEM	823,000
127	KNNR 5 d.2.4 0405-03	Demontaż istniejącej skrzynki sterowniczej wraz z konstrukcją, usytuowanych w obrębie studni	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
128	KNNR 5 d.2.4 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35, przykrycie folią	m		
		338+368+69	m	775,000	
				RAZEM	775,000
129	KNNR 5 d.2.4 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YDY 3x4,0, przykrycie folią - do zbiornika wód popłucznych	m		
		19	m	19	
				RAZEM	19
130	KNNR 5 d.2.4 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YDY 7x1,5, przykrycie folią	m		
		29+338+368+69	m	804,000	
				RAZEM	804,000
131	KNNR 5 d.2.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota o średnicy 50 mm na całej długości kabli	m		
		29+19+2*338+2*368+2*69	m	1 598	
				RAZEM	1 598
132	KNNR 5 d.2.4 0405-03	Montaż zestawów do sterowania pompami w studniach - zestawy TS-1, TS-2 i TS-3 w skrzynkach na fundamentach betonowych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
133	KNNR 5 d.2.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod puszkę POH montowane w obudowie studni, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
134	KNNR 5 d.2.4 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka POH 85x105	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
135	KNNR 5 d.2.4 0408-03	Montaż listew zaciskowych w puszkach POH. Listwa LZ 10-35 dla kabla zasilającego pompy	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
136	KNNR 5 d.2.4 0408-03	Montaż listew zaciskowych w puszkach POH. Listwa LZ 1,0-10 dla kabla sterowniczego	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3	
137	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	RAZEM	3
d.2.4	0605-06	75	m	75	
138	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	7	RAZEM	75
d.2.4	1301-02	7	7		
139	KNNR 5	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., wielożyłowy	odci- nek odci- nek	RAZEM	7
d.2.4	1302-03	4	4		
140	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	RAZEM	4
d.2.4	1304-01	3	szt	3	
141	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 35 mm ²	szt	RAZEM	3
d.2.4	1204-03	24	szt	24	
142	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	RAZEM	24
d.2.4	1203-05	150	szt	150	
3		SUW		RAZEM	150
3.1		Roboty przygotowawcze			
143	KNR-W 2-01	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	kpl.		
d.3.1	0114-01	1	kpl.	1,000	
3.2		Budynek stacji uzdatniania wody		RAZEM	1,000
3.2.1		I. Roboty rozbiórkowe.			
144	KNR 4-04	Rozebranie płytek odbojowych z betonu żwirowego o grubości do 10cm	m ³		
d.3	0301-02	0,1*0,7*(6,77*2+0,7*4+11,68+6,45+1,4)	m ³	2,511	
2.1				RAZEM	2,511
145	KNR 4-04	Rozebranie betonowych schodów zewnętrznych	m ³		
d.3	0302-01	0,2*(1,8*1,2+2,4*1,5+1,3*0,7)	m ³	1,334	
2.1		1,0*(3,0*1,8+1,0*1,2)	m ³	6,600	
146	KNR 2-25	Demontaż masztu antenowego z rury d = 40mm, H= 6,0m, z odciągami.	maszt	RAZEM	7,934
d.3	0703-02	1	maszt	1,000	
2.1	analogia			RAZEM	1,000
147	KNR 4-01	Demontaż drabiny wjazdowej z L, h = 4,5 m	kpl.		
d.3	1306-01	1	kpl.	1,000	
2.1	analogia			RAZEM	1,000
148	KNR 4-01	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-04	12,5	m	12,500	
2.1				RAZEM	12,500
149	KNR 4-01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06	4	m	4,000	
2.1				RAZEM	4,000
150	KNR 13-25	Demontaż opraw oświetleniowych	szt		
d.3	0405-01	2	szt	2,000	
2.1				RAZEM	2,000
151	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.3	1139-08	4*4,5	m	18,000	
2.1				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 4-01 d.3. 0535-07 2.1	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku $0,27 \cdot (12,48 + 8,04) \cdot 2 + 0,3 \cdot (0,46 \cdot 4 + 1,36 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2)$	m ²		
			m ²	12,989	
153	KNR 4-04 d.3. 0508-02 2.1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt blachy fałdowej, powlekanej, nadających się do użytku - analogia. 12,48*8,04	m ²	RAZEM	12,989
			m ²	100,339	
154	KNP 4 d.3. 0304g-01 2.1	Rozebranie murek dachowych- analogia 12,48*3	m	RAZEM	100,339
			m	37,440	
155	KNR 4-01 d.3. 0108-18 2.1	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km+ opłata utylizacyjna. 10,5	m ³	RAZEM	37,440
			m ³	10,500	
3.2.2		II. Fundamenty.		RAZEM	10,500
156	KNR 2-01 d.3. 0126-01 2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 8*5	m ²		
			m ²	40,000	
157	KNR 1 d.3. 0310-02 2.2	Wykopy w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku ławy fundamentowe odkrycie istniejących fundamentów $1,6 \cdot 1,2 \cdot (3,6 \cdot 3 + 6,9)$ $1,0 \cdot 0,8 \cdot (11,68 \cdot 2 + 6,77 + 0,8 \cdot 2)$	m ³	RAZEM	40,000
			m ³	33,984	
			m ³	25,384	
158	KNR-W 3 d.3. 1407-01 2.2	Oczyszczenie odkrytych ścian fundamentowych, na budynku istniejącym, myjką ciśnieniową. analogia odkrycie istniejących fundamentów $1,0 \cdot (11,68 \cdot 2 + 6,77 + 0,8 \cdot 2)$	m ²	RAZEM	59,368
			m ²	31,730	
159	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 0,139	t	RAZEM	31,730
			t	0,139	
160	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego $0,1 \cdot (0,5 \cdot 3,6 \cdot 2 + 0,6 \cdot 3,6 + 6,9 \cdot 0,5)$	m ³	RAZEM	0,139
			m ³	0,921	
161	KNR 2-02 d.3. 0609-08 2.2	Dylatacja pionowe z płyt styropianowych, gr 5,0 cm na lepiku bez siatki metalowej 0,4*1,5*3	m ²	RAZEM	0,921
			m ²	1,800	
162	KNR 2-02 d.3. 0202a-01 2.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy. Beton B20. Ł1 $0,4 \cdot 0,3 \cdot (3,6 \cdot 2 + 6,91)$ Ł2 $0,4 \cdot 0,5 \cdot 3,6$	m ³	RAZEM	1,800
			m ³	1,693	
			m ³	0,720	
163	KNR 2-02 d.3. 0206-01 2.2	Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy. Beton B20. $1,1 \cdot (3,65 \cdot 3 + 6,91)$	m ²	RAZEM	2,413
			m ²	19,646	
164	KNR 2-02 d.3. 0206-05 2.2	Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatkowe za każdy 1cm różnicy grubości- do gr. 30 cm 19,65	m ²	RAZEM	19,646
			m ²	19,650	
				RAZEM	19,650

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.3. 2.2	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości, do 38 cm. 0,7*1,1	m ²		
			m ²	0,770	
166 d.3. 2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,3*1,3*1,9	m ³	RAZEM	0,770
			m ³	0,741	
167 d.3. 2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego, (Dysperbitu) - pierwsza warstwa 19,65*2 31,73	m ²	RAZEM	0,741
	ściany fun- damentowe budynku ist- niejącego		m ² m ²	39,300 31,730	
168 d.3. 2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego, Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2 71,03	m ²	RAZEM	71,030
			m ²	71,030	
169 d.3. 2.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 0,3*(3,6*3+6,8)+0,1*0,7	m ²	RAZEM	71,030
			m ²	5,350	
170 d.3. 2.2	KNR 0-29 0643-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi gr. 12,0 cm,(styro- pianowymi) w technologii SUPERFLEX-10 mocowanymi ciepłowodociwno 71,03/0,8	m ²	RAZEM	5,350
			m ²	88,788	
171 d.3. 2.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płyta- mi styropianowymi w systemie STOPTER 88,79	m ²	RAZEM	88,788
			m ²	88,790	
172 d.3. 2.2	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w grun- cie kategorii III - zaypanie wykopów fundamentowych. 50	m ³	RAZEM	88,790
			m ³	50,000	
3.2.3		III. Ściany i strop przyziemia.		RAZEM	50,000
173 d.3. 2.3	KNR 0-27 0160-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROT- HERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 30cm (3,7*2+6,8)*(3,1+3,8)*0,5+3,0*3,4 (1,1*2,15+1,0*2,15+0,9*0,9*2+0,72*0,72)	m ² m ²	59,190 -6,653	
174 d.3. 2.3	KNR 2-02 0122-01	Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły 0,38*0,75*3,4	m ³	RAZEM	52,537
			m ³	0,969	
175 d.3. 2.3	KNR 2-02 0609-08	Dylatacja pionowe z płyt styropianowych, gr 5,0 cm na lepiku bez siatki metalo- wej (0,3*2+0,4)*(3,1+3,8)*0,5	m ²	RAZEM	0,969
			m ²	3,450	
176 d.3. 2.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków 5	szt	RAZEM	3,450
			szt	5,000	
177 d.3. 2.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 0,9*3+1,2*6+1,25*3+1,4*3	m	RAZEM	5,000
			m	17,850	
178 d.3. 2.3	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowany- mi o średnicy do 14mm 0,261	t	RAZEM	17,850
	zbrojenie wieńcy i stro- pu		t	0,261	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kotwy d=14	1,0*22*0,0015	t	0,033	
179	KNR 2-02 d.3. 0212-12 2.3	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm. Beton B20	m ³	RAZEM	0,294
		0,24*0,3*(3,7*3+6,81)+0,24*0,13*0,75	m ³	1,313	
180	KNR 2-02 d.3. 0257c-03 2.3	Płyta stropowa żelbetowa z betonu B20, w deskowaniu Stal-Form o grubości 10cm i powierzchni ponad 10m2	m ²	RAZEM	1,313
		3,7*(3,0+2,91) -0,8*1,2	m ²	20,907	
181	KNR 2-02 d.3. 0257c-04 2.3	Płyta stropowa w deskowaniu Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm różnicy grubości ponad 10cm - do 12 cm	m ²	RAZEM	20,907
		20,91	m ²	20,910	
3.2.4		IV. Poddasze.		RAZEM	20,910
182	KNR 0-16 d.3. 0150-03 2.4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o grubości 30cm	m ²		
		6,9*2,6*0,5*2	m ²	17,940	
183	KNR 2-02 d.3. 0122-01 2.4	Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły	m ³	RAZEM	17,940
		0,38*0,7*(3,0+2,1)	m ³	1,357	
		0,38*1,0*2,2	m ³	0,836	
184	KNR 2-02 d.3. 0219-05 2.4	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	m ²	RAZEM	2,193
		0,54*(0,85*2+1,2)	m ²	1,566	
185	KNR 2-02 d.3. 0290-01 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	RAZEM	1,566
		0,01	t	0,010	
186	KNR 2-02 d.3. 0803-02 2.4	Tynki zwykłe kategorii II ścian i kominów poddasza, wykonywane ręcznie	m ²	RAZEM	0,010
	ściany	17,96	m ²	17,960	
	kominy	1,0*0,8*(11,68*2+6,77+0,8*2)	m ²	25,384	
187	KNR 0-23 d.3. 0933-05 2.4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na kominie wentylacyjnym	m ²	RAZEM	43,344
	kominy	1,0*0,8*(11,68*2+6,77+0,8*2)	m ²	25,384	
188	KNNR 2 d.3. 0604-01 2.4	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m ²	RAZEM	25,384
		7,2*3,8	m ²	27,360	
189	KNNR 2 d.3. 0602-05 2.4	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 25 cm, układane na sucho	m ²	RAZEM	27,360
		7,0*15	m ²	105,000	
190	KNR 4-01 d.3. 0420-02 2.4	Wykonanie pomostów technicznych poziomych na poddaszu	m ²	RAZEM	105,000
		1,5*15	m ²	22,500	
191	KNNR 2 d.3. 1105-02 2.4	Właz strychowy ze składaną drabinką, fabrycznie wykończony	m ²	RAZEM	22,500
		0,8*1,2	m ²	0,960	
3.2.5		V. Dach.		RAZEM	0,960
192	KNR 4-03 d.3. 1003-06 2.5	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów		
		16	otwo- rów	16,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNR 4-03 d.3. 1016-08 2.5	Osadzenie kołków metalowych rozporowych o średnicy d= 14mm/500 w ścianie	szt	RAZEM	16,000
		16	szt	16,000	
194	KNNR 2 d.3. 0401-01 2.5	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach płaskich	m ²	RAZEM	16,000
		(6,7+4,9)*17,86	m ²	207,176	
195	KNR 2-02 d.3. 0406-02 2.5	Korekta ilości drewna w konstrukcji dachowej	m ³	RAZEM	207,176
	murlaty	0,18*0,18*17,9*2	m ³	1,160	
	krokiew	0,1*0,16*(6,7+4,9)*21	m ³	3,898	
	jętki	0,1*0,16*2,7*21	m ³	0,907	
	ujęto w poz. 50	-3,11	m ³	-3,110	
196	KNNR 2 d.3. 0604-02 2.5	Izolacja z folii dachowej, paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej+ kontrłaty.	m ²	RAZEM	2,855
		207,18	m ²	207,180	
197	KNR 2-02 d.3. 0410-03 2.5	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie 16-24cm	m ²	RAZEM	207,180
		207,18	m ²	207,180	
198	KNNR 2 d.3. 0403-01 2.5	Deskowanie połaci dachowych	m ²	RAZEM	207,180
	deska okapowa	0,28*17,86*2	m ²	10,002	
199	NNRNKB 6 d.3. 0538-03 2.5	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% o powierzchni do 100m2	m ²	RAZEM	10,002
		207,18	m ²	207,180	
200	KNNR 2 d.3. 1105-02 2.5	Właz dachowy fabrycznie wykończony	m ²	RAZEM	207,180
		0,8*0,8	m ²	0,640	
201	KNNR 2 d.3. 1105-01 2.5	Okna poddaszy fabrycznie wykończone połaciowe	m ²	RAZEM	0,640
		0,78*0,78*2	m ²	1,217	
202	NNRNKB d.3. 202 0541-02 2.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m ²	RAZEM	1,217
	deska okapowa	0,35*17,86*2	m ²	12,502	
	pas nadrynnowy	0,16*17,86*2	m ²	5,715	
	krokiew szczytowe	0,35*(6,7+4,9)*2	m ²	8,120	
	kominy	0,36*(0,6*4+0,7*4+0,55*2+1,3*2)	m ²	3,204	
	nakrywy kominów	0,65*(1,1*2+1,3)	m ²	2,275	
	jętki	0,5*2,2*2	m ²	2,200	
203	KNNR 2 d.3. 0508-02 2.5	Gąsior trapezowy dachu krytego blachą trapezową.	m	RAZEM	34,016
		17,9	m	17,900	
204	NNRNKB 8 d.3. 0547-01 2.5	Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy powlekanej o średnicy 150mm łączonych na klej- analogia	m	RAZEM	17,900
		17,9*2	m	35,800	
				RAZEM	35,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	NNRNKB 8 d.3. 0547-02 2.5	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych łączonych na klej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNNR 2 d.3. 0506-03 2.5	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych	m		
		4*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
207	NNRNKB d.3. 202 0547-04 2.5	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych o średnicy 170mm łączonych na klej= analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
208	NNRNKB d.3. 202 0550-08 2.5	Kołanka z polichlorku winylu o średnicy 125mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.6		VI. Tynki, okładziny i malowanie.		RAZEM	4,000
209	KNR 4-01 d.3. 0701-05 2.6	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		$(3,0+2,91)*(3,78+3,14)*0,5$	m ²	20,449	
				RAZEM	20,449
210	KNR 2-02 d.3. 0803-06 2.6	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m ²		
		$3,7*(2,91+3)$	m ²	21,867	
				RAZEM	21,867
211	KNR 2-02 d.3. 0803-03 2.6	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²		
		$(3,7*3+2,91*2+3,0)*(3,78+3,14)*0,5$	m ²	68,923	
				RAZEM	68,923
212	KNR 0-23 d.3. 2612-01 2.6	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych grubości 10 cm	m ²		
		$3,7*3,5+2,9*(3,78+3,5)*0,5$	m ²	23,506	
				RAZEM	23,506
213	KNR 0-23 d.3. 2612-04 2.6	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli metalowych	szt		
		23,5*6	szt	141,000	
				RAZEM	141,000
214	KNR 0-23 d.3. 2612-06 2.6	Przyklejenie podwójnej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m ²		
		23,5*2	m ²	47,000	
				RAZEM	47,000
215	KNR 2-02 d.3. 0829-06 2.6	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą	m ²		
		$2,0*(3,7*4+2,9*2+2,91*2)-2,0*(0,8+0,9)$	m ²	49,440	
				RAZEM	49,440
216	KNNR 2 d.3. 1401-06 2.6	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²		
		$21,86+23,5+68,92-49,44$	m ²	64,840	
				RAZEM	64,840
217	KNR 4-01 d.3. 1204-01 2.6	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		$7,0+34,8+8,8+2,6+3,5$	m ²	56,700	
				RAZEM	56,700
218	KNR 4-01 d.3. 1204-02 2.6	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		$(6,16+5,85+4,29+2,14+2,08+3,38+2,05*2+1,75+1,44)*(1,68+1,04)*0,5$	m ²	42,418	
				RAZEM	42,418
3.2.7		VII. Stolarka okienna i drzwiowa.		RAZEM	42,418
219	NNRNKB 4 d.3. 1025-02 2.7	Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0m2 z wykorzystaniem kotew. 0,9x1,2, (U = 1,0).	m ²		
		0,9*1,2	m ²	1,080	
				RAZEM	1,080

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.3. 2.7	KNNR 7 0701-06	Drzwi zewnętrzne przeszkłone, ocieplane z tworzyw sztucznych, (Dz1) 0,9*2	m ² m ²	 1,800	 1,800
221 d.3. 2.7	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2, (Dz2) (1,0+0,9)*2	m ² m ²	RAZEM 3,800	1,800 3,800
222 d.3. 2.7	KNR-W 2-17 0130-05	Wyżutnia ścienna (70x70 cm). 1	szt szt	RAZEM 1,000	3,800 1,000
223 d.3. 2.7	KNR-W 2-17 0130-05	Czerpnia ścienna (85x85 cm). 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
224 d.3. 2.7	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych, łazienkowych 0,8*2	m ² m ²	RAZEM 1,600	1,000 1,600
3.2.8		VIII. POSADZKI.		RAZEM	1,600
225 d.3. 2.8	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 56,7	m ² m ²	 56,700	 56,700
226 d.3. 2.8	KNR 2-01 0307-02	Odsparanie i przewóz łazdkami gruntu kategorii III na odległość do 10m - wykopy pod kanał podpodłogowy. 0,3*0,9*3,7	m ³ m ³	RAZEM 0,999	56,700 0,999
227 d.3. 2.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B15, pod dno kanału 0,1*0,9*3,7	m ³ m ³	RAZEM 0,333	0,999 0,333
228 d.3. 2.8	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z "Dysperbitu" - pierwsza warstwa 0,9*3,7	m ² m ²	RAZEM 3,330	0,333 3,330
229 d.3. 2.8	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z "Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2 3,3	m ² m ²	RAZEM 3,300	3,330 3,300
230 d.3. 2.8	KNR 2-02 0701-01	Dno kanału z betonu B20, grubości 10cm wewnątrz budynku 3,3	m ² m ²	RAZEM 3,300	3,300 3,300
231 d.3. 2.8	KNR 2-02 0701-02	Dno kanału z betonu grubości 10cm wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości dna, do 12 cm. 3,3	m ² m ²	RAZEM 3,300	3,300 3,300
232 d.3. 2.8	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanału z betonu grubości 12cm wewnątrz budynku 0,5*3,7*3	m ² m ²	RAZEM 5,550	3,300 5,550
233 d.3. 2.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe ścian kanału, wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego, (Dysperbitu) - pierwsza warstwa 5,5	m ² m ²	RAZEM 5,500	5,550 5,500
234 d.3. 2.8	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego, Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2 5,5	m ² m ²	RAZEM 5,500	5,500 5,500
				RAZEM	5.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR 2-02 d.3. 0290-01 2.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli dna i ścian kanału 0,00062*13,5*(0,9+0,6*2)*3,7	t t	 0,065	 0,065
236	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2.8	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 0,25*3,7*(2,91+2,1)	m³ m³	RAZEM 4,634	 4,634
237	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2.8	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B15 0,15*3,7*(2,91+2,1)	m³ m³	RAZEM 2,781	 2,781
238	KNR 2-02 d.3. 0602-09 2.8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z "Dysperbitu" - pierwsza warstwa 3,7*(2,91+2,1)	m² m²	RAZEM 18,537	 18,537
239	KNR 2-02 d.3. 0602-10 2.8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z "Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2 18,54	m² m²	RAZEM 18,540	 18,540
240	KNR 2-02 d.3. 0604-01 2.8	Wzmocnienie izolacji welonem z włókna szklanego. pozioma podposadzkowa 18,54	m² m²	RAZEM 18,540	 18,540
241	KNR 2-02 d.3. 1102-01 2.8	Warstwy wyrównawcze z betonu B20 grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 18,54	m² m²	RAZEM 18,540	 18,540
242	KNR 2-02 d.3. 1102-03 2.8	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm - do 5 cm 18,54	m² m²	RAZEM 18,540	 18,540
243	KNR 2-02 d.3. 0290-01 2.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli podłoża posadzek. 18,54*15*0,0004	t t	RAZEM 0,111	 0,111
244	KNR 0-41 d.3. 0105-01 2.8	Dylatacja obwodowa podłoża posadzek i fundamentu agregatu dylatacyjnych taśmą z pianki poliuretanowej, gr 8mm 3,7*3+2,91*2+2,1*2+(1,9+1,3)*2	m² m²	RAZEM 27,520	 27,520
245	KNR 2-02 d.3. 0701-10 2.8	Obramowanie z kątownika obrzeży kanałów wewnątrz budynków 3,7*2	m m	RAZEM 7,400	 7,400
246	KNR 4-01 d.3. 0803-01 2.8	Uzupełnienie podłoża posadzek w części istniejącej, z zaprawy cementowej, z preparatem uszczelniającym, (Np: Hydrosop Mix), z zatarciem na ostro 56,7	m² m²	RAZEM 56,700	 56,700
247	NNRNB 6 d.3. 2805-05 2.8	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m² na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm 56,7*3,7*(2,91+2,15)	m² m²	RAZEM 75,422	 75,422
248	KNR 2-02 d.3. 0702-03 2.8	Przekrycia kanałów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi grubości 10cm, oblicowanymi płytkami gres. 0,59*3,7	m² m²	RAZEM 2,183	 2,183
249	KNR 7 d.3. 0202-05 2.8	Wycieraczki stalowe ocynkowane 0,008*1	t t	RAZEM 0,008	 0,008
3.2.9		IX. Elewacja.		RAZEM	0,008

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	KNR 4-01 d.3. 0701-02 2.9	Odbicie tynków odparzonych zewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
251	KNR 4-01 d.3. 0726-01 2.9	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
252	KNR 0-23 d.3. 2611-02 2.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą.	m ²		
		(4,2+3,8)*11,68+4,4*6,77	m ²	123,228	
				RAZEM	123,228
253	KNR 2 d.3. 1902-01 2.9	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 100, gr 14 cm, metodą lekką o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej, z tynkiem silikonowym.	m ²		
		17,86*3,5+4,2*11,85-0,9*2	m ²	110,480	
		7,05*(3,4+4,2)*0,5*2+7,05*2,4*0,5*2	m ²	70,500	
				RAZEM	180,980
254	KNR 2 d.3. 1902-01 2.9	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 100, gr 10 cm, metodą lekką o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej, z tynkiem silikonowym.	m ²		
		4,2*4,2-(1,0+1,3)*2	m ²	13,040	
				RAZEM	13,040
255	KNR 2 d.3. 1902-11 2.9	Docieplenie płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie)	m		
		3,5*2+4,2*2+0,86*11*2+1,14*11*2+0,9+1,4+1,1+1,0	m	63,800	
				RAZEM	63,800
256	KNR 0-23 d.3. 2612-09 2.9	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi	m		
		(17,86+7,05)*2-(0,7+0,8+1,2+0,6)	m	46,520	
				RAZEM	46,520
257	KNR 0-23 d.3. 2612-06 2.9	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach, do wysokości 1,5 m, przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi,	m ²		
		1,5*(17,86+7,05)*2-1,5*(0,7+0,8+1,2+0,6)	m ²	69,780	
				RAZEM	69,780
258	KNR 0-23 d.3. 0933-02 2.9	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy tynków żywicznych, dekoracyjnych, o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		0,4*(17,86+7,05)*2-0,4*(0,7+0,8+1,2+0,6)	m ²	18,608	
				RAZEM	18,608
259	KNR 2 d.3. 1903-02 2.9	Okladzina typu "Siding", z wykonaniem rusztu drewnianego, pod okapami, bez warstwy ocieplającej.	m ²		
		17,86*(0,8+1,6)	m ²	42,864	
		(0,8+1,1)*(5,7+3,4)	m ²	17,290	
				RAZEM	60,154
260	NNRNB 6 d.3. 0541-01 2.9	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej parapetów zewnętrznych, o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m ²		
		0,4*0,9*12	m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
261	KNR 2-02 d.3. 1603-04 2.9	Rusztowania dwurzędowe zewnętrzne drewniane stojakowe o wysokości do 8m z dłużyc, do ścian szczytowych.	m ²		
		7,05*4,0*2+2,3*7,05*0,5*2	m ²	72,615	
				RAZEM	72,615
3.3 45310000-3 Instalacja elektryczna wewnątrz					
262	KNR 5 d.3.3 0103-04	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 50 mm	m		
		19	m	19	
				RAZEM	19
263	KNR 5 d.3.3 0106-04	Rury stalowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, Fi 50 mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
264	KNR 5 d.3.3 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój 16 mm ² (agregat - SZR)	m		
		22*5	m	110	
				RAZEM	110
265	KNR 5 d.3.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 16 mm ²	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt	20	
266	KNNR 5 d.3.3 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm2	szt	RAZEM	20
		20	szt	20	
267	KNNR 5 d.3.3 0401-05	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100	kpl	RAZEM	20
		1	kpl	1	
268	KNNR 5 d.3.3 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x2,5, na podłożu betonowym	m	RAZEM	1
		265	m	265	
269	KNNR 5 d.3.3 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5, na podłożu betonowym	m	RAZEM	265
		280	m	280	
270	KNNR 5 d.3.3 0204-0106	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, 5x1,5 mm2	m	RAZEM	280
		46	m	46	
271	KNNR 5 d.3.3 0204-0401	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYp, na podłożu betonowym, 5x2,5 mm	m	RAZEM	46
		68	m	68	
272	KNNR 5 d.3.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w gazobetonie	szt	RAZEM	68
		22	szt	22	
273	KNNR 5 d.3.3 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	RAZEM	22
		20	szt	20	
274	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	RAZEM	20
		22	szt	22	
275	KNNR 5 d.3.3 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	RAZEM	22
		5	szt	5	
276	KNNR 5 d.3.3 0307-0302	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy	szt	RAZEM	5
		2	szt	2	
277	KNNR 5 d.3.3 0307-0301	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny dwubiegunowy	szt	RAZEM	2
		2	szt	2	
278	KNNR 5 d.3.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	RAZEM	2
		13	szt	13	
279	KNNR 5 d.3.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowe LED podwójne, o mocy 2x21W	kpl	RAZEM	13
		12	kpl	12	
280	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowe LED podwójne, o mocy 9 - 20 W	kpl	RAZEM	12
		2	kpl	2	
281	KNNR 5 d.3.3 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), LED, z kloszem	kpl	RAZEM	2
		4	kpl	4	
282	KNNR 5 d.3.3 0406-01	montaż czujnika ruchu	szt	RAZEM	4
		1	szt	1	
283	KNNR 5 d.3.3 0403-04	Montaż TB na fundamencie	szt	RAZEM	1
		1	szt	1	
284	KNNR 5 d.3.3 0403-04	Montaż TS na fundamencie	szt	RAZEM	1
		1	szt	1	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285	KNR 5-26	Dostawa i instalacja agregatu prądowórczego o mocy 17,6 kVA (14,1 kW) z automatycznym układem SZR	kpl.	RAZEM	1
d.3.3	0701-03	analogia	kpl.	1,000	
		1,0		RAZEM	1,000
286	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
d.3.3	1301-01	5	pomiar	5	
				RAZEM	5
287	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
d.3.3	1301-02	5	pomiar	5	
				RAZEM	5
288	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy	pomiar		
d.3.3	1303-01	5	pomiar	5	
				RAZEM	5
289	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	pomiar		
d.3.3	1303-03	5	pomiar	5	
				RAZEM	5
290	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt		
d.3.3	1304-01	13	szt	13	
				RAZEM	13
3.4	45310000-3	Instalacja odgromowa			
291	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta fi 8	m		
d.3.4	0601-0102	55	m	55	
				RAZEM	55
292	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
d.3.4	0601-0302	20	m	20	
				RAZEM	20
293	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	m		
d.3.4	0601-06	12	m	12	
				RAZEM	12
294	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej	szt		
d.3.4	0612-01	4	szt	4	
				RAZEM	4
295	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu 0,8 m, grunt kategorii IV	m		
d.3.4	0605-06	58	m	58	
				RAZEM	58
296	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej, uziemienie ochronne lub robocze,	szt		
d.3.4	1304-01	4	szt	4	
				RAZEM	4
3.5		Instalacje sanitarne wewnętrzne w budynku SUW.			
3.5.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej i odpływowej			
297	KNNR 4	Rury ochronne śr. 225 mm PVC, L=0,5 m - szt. 2 - przejścia przez ściany fundamentowe	m		
d.3.	0203-05	1,50	m	1,500	
5.1	analogia			RAZEM	1,500
298	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0203-04	10,9	m	10,900	
5.1				RAZEM	10,900
299	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0203-03	11,6	m	11,600	
5.1				RAZEM	11,600
300	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0203-01	2	m	2,000	
5.1				RAZEM	2,000
301	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0208-03	7,0	m	7,000	
5.1				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	KNNR 4 d.3. 0208-01 5.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	7,000
		2,8	m	2,800	
303	KNNR 4 d.3. 0211-01 5.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	2,800
		5	szt.	5,000	
304	KNNR 4 d.3. 0211-03 5.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5,000
		1	szt.	1,000	
305	KNNR 4 d.3. 0222-02 5.1	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
306	KNNR 4 d.3. 0218-01 5.1 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	2,000
		9	szt.	9,000	
307	KNNR 4 d.3. 0218-01 5.1 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odwodnienie liniowe brodzika	szt.	RAZEM	9,000
		1	szt.	1,000	
308	KNNR 4 d.3. 0213-05 5.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1,0	szt.	1,000	
309	KNNR 4 d.3. 0230-02 5.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
310	KNNR 4 d.3. 0229-05 5.1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
311	KNNR 4 d.3. 0233-03 5.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
312	KNNR 4 d.3. 0232-02 5.1	Brodziki natryskowe	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
313	KNNR-W 9 d.3. 1107-02 5.1 analogia	Dostawa i montaż wyposażenia: - dozownik mydła - 2 szt. - suszarka do rąk - 1 szt. - kosz na śmieci - 1 szt. - wieszak na ręczniki - 1 szt. - wieszak na papier toaletowy - 1 szt. - szafka BHP podwójna - 2 szt. - stolik - 1 szt. - krzesło obrotowe - 1 szt. - wycieraczka - 1 szt. - urządzenie do pomiaru zawartości chloru wolnego	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
3.5.2		Instalacja wodociągowa		RAZEM	1,000
314	KNNR 4 d.3. 0112-03 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,20	m	6,200	
				RAZEM	6,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315	KNNR 4 d.3. 0112-02 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
316	KNNR 4 d.3. 0112-01 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,10	m	7,100	
				RAZEM	7,100
317	KNNR 4 d.3. 0112-01 5.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
318	KNZ 15 26- d.3. 01 5.2	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w osłonie PE dla rurociągów o śr. 15 - 20 mm, gr. izolacji 12 mm	m		
		14,60	m	14,600	
				RAZEM	14,600
319	KNZ 15 27- d.3. 02 5.2	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w osłonie PE dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 12 mm	m		
		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
320	KNZ-15 28- d.3. 01 5.2	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w osłonie PE dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 12 mm	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
321	KNNR 4 d.3. 0123-05 5.2	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNNR 4 d.3. 0140-01 5.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNNR 4 d.3. 0140-02 5.2 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
324	KNNR 4 d.3. 0116-01 5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
325	KNNR 4 d.3. 0116-08 5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNNR 4 d.3. 0132-03 5.2	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
327	KNNR 4 d.3. 0132-01 5.2	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328	KNNR 4 d.3. 0132-01 5.2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329	KNNR 4 d.3. 0130-01 5.2	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330	KNNR 4 d.3. 0135-01 5.2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
331	KNNR 4 d.3. 0135-01 5.2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332	KNNR 4 d.3. 0135-01 5.2 analogia	Zawory o śr. nominalnej 15 mm - do podłączenia płuczki ustępowej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333	KNNR 4 d.3. 0230-02 5.2 analogia	Misa do przemywania oczu z myjką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
334	KNNR 4 d.3. 0137-02 5.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
335	KNNR 4 d.3. 0137-08 5.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336	KNNR 4 d.3. 0145-06 5.2 analogia	Hydrofor 100L pompa, zbiornik hydroforowy, przyłącza elastyczne szt. 2	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNNR 4 d.3. 0434-02 5.2 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 12l z grupą bezpieczeństwa 6bar	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNNR 4 d.3. 0508-01 5.2 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 150 dm3	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.3		Instalacja grzewcza			
339	KNR 7-24 d.3. 0153-01 5.3 analogia	Zestaw pompy ciepła powietrznej niskotemperaturowej typu split składającego się z jednostki zewnętrznej o mocy 8 kW, jednostki wewnętrznej typu hydroboks naściennej czynnik R32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
340	KNR 7-24 d.3. 0153-01 5.3 analogia	Montaż elementów pompy ciepła: - jednostka wewnętrzna ścienna - szt. 1, - jednostka zewnętrzna - szt. 1,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
341	KNR 2-15 d.3. 0601-01 5.3	Rurociągi miedziane freonowe 6,35mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
342	KNR 2-15 d.3. 0601-03 5.3	Rurociągi miedziane freonowe 15,9mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
343	KNR 0-34 d.3. 0104-06 5.3 analogia	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami typu Frigo gr. 13 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
344	KNR 0-34 d.3. 0104-06 5.3	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami typu Frigo gr. 13 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345	KNR 4-01 d.3. 0333-09 5.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346	KNR 2-15 d.3. 0633-01 5.3	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt		
		2	punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
347	KNR 2-15 d.3. 0633-06 5.3	Napełnienie instalacji klimatyzacji gazem R32	punkt		
		2	punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
348	KNR 4 d.3. 0126-0101 5.3	Próba szczelności instalacji	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
349	KNR 7-24 d.3. 0516-01 5.3	Uruchomienie i uzyskanie temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
350	KNR-W 5-08 d.3. 0226-01 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
351	KNR AT-17 d.3. 0103-02 5.3 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - wiercenie pod przejścia dla tulei ochronnych dla instalacji w ścianach i stropach	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
352	KNR 9-22 d.3. 0302-02 5.3 analogia	Montaż tulei do budowy przejść przez ścianę lub strop grubości 0,4-1,5 m dla rur o średnicy 40-100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
353	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 5.3 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych typu PEX o śr. zewn. 20 mm - rura grzewcza PE-X/AL/PE.PE-Xa 20x2,9 mm	m		
		55,20	m	55,200	
				RAZEM	55,200
354	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 5.3 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych typu Pex o śr. zewn. 25 mm - rura grzewcza PE-X/AL/PE.PEXa 25x3,7mm	m		
		25,6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
355	KNR INSTAL d.3. 0305-02 5.3 analogia	Rury przyłączone o śr.zewn. 20 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
356	KNR INSTAL d.3. 0305-01 5.3 analogia	Rury przyłączone o śr.zewn. 15 mm do grzejnika c.o.łazienkowego drabinkowego na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
357	KNR 4 d.3. 0411-02 5.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm zawory kulowe śr 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
358	KNR 2-15 d.3. 0408-01 5.3	Zawór zasilający i powrotny - blok zaworowy grzejnika łazienkowego Element przyłączeniowy o figurze kątowej lub prostej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	KNR 2-15 d.3. 0408-01 5.3	Zawór zasilający i powrotny - blok zaworowy do klimakonwektorów Element przyłączeniowy o figurze kątowej lub prostej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	KNR 2-15 d.3. 0408-01 5.3	Zawór zasilający i powrotny - zaworowy do grzejników	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
361	KNR 0-35 d.3. 0215-04 5.3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
362	KNR 0-31 d.3. 0208-05 5.3	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm <i>odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
363	KNNR 4 d.3. 0431-01 5.3	Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 600-1400 mm o mocy cieplnej do 1400 W <i>Klimakonwektor przysufitowy</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
364	KNNR 4 d.3. 0431-01 5.3	Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 600-1400 mm o mocy cieplnej do 1400 W <i>Klimakonwektor przypodłogowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
365	KNNR 4 d.3. 0418-11 5.3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy boczny C33 600/900</i> <i>Grzejnik płytowy boczny C33 600/700</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
366	KNR 0-31 d.3. 0206-06 5.3	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie <i>grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 600 / 1470</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367	KNR 0-34 d.3. 0101-14 5.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 25 mm (P)	m		
		80,8	m	80,800	
				RAZEM	80,800
368	KNR-W 2-15 d.3. 0406-03 5.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
369	KNNR 4 d.3. 0436-01 5.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.5.4		Instalacja wentylacyjna			
370	KNR 2-17 d.3. 0205-01 5.4 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator dachowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
371	KNR 2-17 d.3. 0149-01 5.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
372	KNR 2-17 d.3. 0122-02 z o. 5.4 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3,8	m ²	3,800	
				RAZEM	3,800
373	KNR 2-17 d.3. 0138-0101 5.4	Kratka wentylacyjna aluminiowa z przepustnicą o obwodzie do 800 mm 225x125 mm - 3 szt	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
374	KNR 2-17 d.3. 0102-05 5.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %, ocynkowane - przewody wentylacyjne czepni i wyrzutni w pom. agregatarni 0,8x1,6	m ²		
			m ²	2,400	
				RAZEM	2,400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375	KNR 2-17 d.3. 0134-01 5.4	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm <i>przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm pod siłownik</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
376	KNR 13-25 d.3. 0314-02 5.4	Montaż siłownika przepustnicy 1	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	1,000	
377	KNR 4-01 d.3. 0902-02 5.4 analogia	Montaż nawiewnika okiennego 6	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	6,000	
3.6		Technologia stacji uzdatniania wody		RAZEM	6,000
3.6.1		Urządzenia technologiczne			
378	KNNR 11 d.3. 0205-01 6.1 (poz. nr 4 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż urządzeń technologicznych: - mieszacz statyczny DN40, q=2/s - stal nierdzewna, 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
379	KNNR 11 d.3. 0205-01 6.1 (poz. nr 10 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż urządzeń technologicznych: - mieszacz statyczny DN40, q=2/s - stal nierdzewna, 1,0	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	1,000	
380	KNNR 11 d.3. 0207-02 6.1 (poz. nr 5 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż urządzeń technologicznych Aerator (mieszacz wodno-powietrzny) typ ARC 1 typ B D=800mm, H=2480mm, V=0,77m3 + system statycznego poziomu wody w urządzeniu 1,0	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	1,000	
381	KNNR 11 d.3. 0207-02 6.1 (poz. nr 8 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż urządzeń technologicznych Zbiornik filtracyjny typ FCP2A2 - odseparator, D=800mm, H=2416mm F=0,5m2 2	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	2,000	
382	KNNR 11 d.3. 0207-02 6.1 (poz. nr 9 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż urządzeń technologicznych Zbiornik filtracyjny typ FCP3A2 - odmanganiacz, D=1000mm, H=2515mm F=0,78m2 1	kpl.	RAZEM	2,000
			kpl.	1,000	
383	KNR 7-07 d.3. 0201-01 6.1 (poz. nr 6 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż sprężarki typ AB6/1-380-120, nadciśnienie tłoczenia 1 MPa, Q=6,0 m3/h, zbiornik 120L 80dB(A), Ns=1,5kW, U=400V 1,0	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
384	KNR 7-07 d.3. 0201-01 6.1 (poz. nr 11 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż dmuchawy bezolejowej typ KDT 3,6, 57,0m ³ /h p=1 bar, Ns = 2,2kW, 82 dB(A) + falownik,	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
385	KNNR 11 d.3. 0608-04 6.1 (poz. nr 7 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż dozownik (chlorator) NaOH naścienny typ DDA 7,5-10, Q=2 l/h, p= 3 bar, zbiornik V=60l, walcowy typ W , polietylen LLD-PEa	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
386	KNR 7-07 d.3. 0101-01 6.1 (poz. nr 12 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż pompy płuczonej typ TPE 240-150N A-F-ABQQE, Q=22m ³ /h, H=6m H ₂ O, Ns=0,59kW	kpl.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
387	KNNR 11 d.3. 0209-03 6.1 (poz. nr 14 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż lampy UV220 Q=10m ³ /h, 400J/m ² , D=40mm, 8 bar, Obudowa stal nierdzewna	szt.	RAZEM	2,000
		1,0	szt.	1,000	
388	KNNR 11 d.3. 0608-04 6.1 (poz. nr 13 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż dozownik w pomieszczeniu chlorowni - chlorator naścienny typ DDA 7,5-10, Q=2 l/h, p= 3 bar, zbiornik V=60l, walcowy typ W , polietylen LLD-PEa	kpl.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
389	KNR 2-28 d.3. 0212-01 6.1 analogia	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego: - złożo filtracyjne kwarcowe 10-16mm (V = 0,2m ³) - złożo filtracyjne kwarcowe 5-10mm (V = 0,2m ³) - złożo filtracyjne kwarcowe 3-5mm (V = 0,3m ³)	t	RAZEM	2,000
		1,4	t	1,400	
390	KNR 2-28 d.3. 0212-01 6.1 analogia	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego: - złożo katalityczne (V = 0,2m ³) - złożo kwarcowe (V = 0,2m ³)	t	RAZEM	1,400
		0,8	t	0,800	
391	KNR 2-28 d.3. 0212-01 6.1 analogia	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego: - złożo chalcodonitowe (V = 0,8m ³)	t	RAZEM	0,800
		1,6	t	1,600	
392	KNR 2-28 d.3. 0212-01 6.1 analogia	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego: - złożo brausztyn (V = 0,8m ³)	t	RAZEM	1,600
		1,6	t	1,600	
3.6.2		Dostawa i montaż aparatury kontrolno-pomiarowej		RAZEM	1,600
393	KNR 7-08 d.3. 0902-01 6.2 (poz. nr 31 wg rys. schemat technologiczny) analogia	Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego zabudowanego na rurociągu o średnicy 25mm <i>Międzykołnierzowy przepływomierz elektromagnetyczny DN25/G1" z zestawem do centrowania np. Promag 10D25</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394	KNR 7-08 d.3. 0902-01 6.2 (poz. nr 36 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego zabudowanego na rurociągu o średnicy 50mm <i>Międzykołnierzowy przepływomierz elektromagnetyczny DN50/G2" np. Promag D400</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
395	KNR 7-08 d.3. 0902-01 6.2 (poz. nr 59 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego zabudowanego na rurociągu o średnicy 50mm <i>Międzykołnierzowy przepływomierz elektromagnetyczny DN50/G2" np. Promag D400</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
396	KNR 7-08 d.3. 0902-01 6.2 (poz. nr 60 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego zabudowanego na rurociągu o średnicy 65mm <i>Międzykołnierzowy przepływomierz elektromagnetyczny DN65 np. Promag D400</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
397	KNR 13-25 d.3. 0202-03 6.2 (poz. nr 53 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż masowego przepływomierza powietrza DN25 <i>Masowy przepływomierz termiczny powietrza DN25 Q=6m/h typ tmass A150</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
398	KNR 13-25 d.3. 0202-03 6.2 (poz. nr 57 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż przepływomierza powietrza DN40 <i>Masowy przepływomierz termiczny powietrza DN40 typ tmass A150</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399	KNR 13-25 d.3. 0315-05 6.2 (poz. nr 52 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż przetwornika ciśnienia <i>Przetwornik ciśnienia z czynnikiem krzemowym i membraną metalową typ Cerabar PMP11</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
400	KNR 13-25 d.3. 0315-06 6.2 (poz. nr 65 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż bezkontaktowego, ultrakompaktowego, radarowego przetwornika poziomu cieczy <i>Przetwornik poziomu cieczy Micropilot FMR10</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
401	KNR 13-25 d.3. 0205-04 6.2 (poz. nr 71 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż optycznego czynnika zawartości tlenu rozpuszczonego wraz aparaturą i przetwornikiem <i>Optyczny czynniki zawartości tlenu rozpuszczonego Oxymax COS61D Armatura Cleanfit COA451 Wieloparametrowy przetwornik dla sond Liquiline CM442</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402	KNR 13-25 d.3. 0206-04 6.2 (poz. nr 84 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż elektrody pH <i>Cyfrowa elektroda pH z technologią Memosens</i> <i>Kabel pomiarowy CYK10 Memosens</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
403	KNR 13-25 d.3. 0207-03 6.2 (poz. nr 85 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż pomiaru różnicy ciśnienia <i>Przetwornik pomiaru różnicy ciśnienia Deltabar M PMD55</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
404	KNR 13-25 d.3. 0206-04 6.2 (poz. nr 86 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż czujnika mętności dla wody czystej <i>Czujnik mętności dla wody czystej Turbimax CUS52D</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
405	KNR 13-25 d.3. 0206-04 6.2 (poz. nr 87 wg rys. sche- mat techno- logiczny) analogia	Dostawa i montaż czujnika chloru <i>Armatura przepływowa dla czujnika chloru Flowit-W CCA250</i> <i>Wieloparametrowy przetwornik dla sond Liguline CM448</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406	KNR 7-08 d.3. 0301 6.2 analogia	Uruchomienie technologiczne stacji uzdatniania wody	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
407	KNR 7-08 d.3. 0402 6.2 analogia	AKPiA - podłączenia kablami transmisyjnymi sterowniczymi, regulacja, urucho- mienie, wraz z przeszkoleniem obsługi oraz opracowaniem instrukcji obsługi i eksploatacji stacji uzdatniania wody	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.3		Armatura technologiczna			
408	KNR 2-15 d.3. 0112-04 z. 6.3 sz.3.3. 9903- 01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm - hydro- fornia lub pompownia <i>Zawór zwrotny klapowy 5/4" dn32</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
409	KNR 2-15 d.3. 0112-05 z. 6.3 sz.3.3. 9903- 01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm - hydro- fornia lub pompownia <i>Zawór zwrotny klapowy 6/4" dn40</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
410	KNR 2-15 d.3. 0112-02 z. 6.3 sz.3.3. 9903- 01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - hydro- fornia lub pompownia <i>Zawór kulowy Dn20</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
411	KNR 2-15 d.3. 0112-03 z. 6.3 sz.3.3. 9903- 01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - hydro- fornia lub pompownia <i>Zawór kulowy Dn25</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412	KNR INSTAL d.3. 0309-09 6.3 analogia	Odpowietrznik automatyczny 3/4" PN16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
413	KNR INSTAL d.3. 0309-09 6.3 analogia	Odpowietrznik automatyczny 1" PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414	KNNR 11 d.3. 0203-01 6.3 analogia	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowa o śr. nom. rury 50 mm z dźwignią ręczną.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
415	KNNR 11 d.3. 0203-01 6.3 analogia	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowa o śr. nom. rury 65 mm z dźwignią ręczną.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
416	KNNR 11 d.3. 0203-01 6.3 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa DN50 z dyskiem ze stali nierdzewnej z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, zamknij/otwórz z czasem zm. 2-5 sek.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
417	KNNR 11 d.3. 0203-01 6.3 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa DN65 z dyskiem ze stali nierdzewnej z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, zamknij/otwórz z czasem zm. 2-5 sek.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
418	KNNR 11 d.3. 0203-02 6.3 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa DN80 z dyskiem ze stali nierdzewnej z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, zamknij/otwórz z czasem zm. 2-5 sek.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
419	KNR 7-08 d.3. 0401-02 6.3 analogia	Pneumatyczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.		
		16	ukł.	16,000	
				RAZEM	16,000
420	KNR 0-31 d.3. 0112-02 6.3 analogia	Rozdzielacz wody surowej DN 80 L=1,2m, stal nierdzewna	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
421	KNR 2-28 d.3. 0216-01 6.3 analogia	Rozdzielacz do instalacji sprężonego powietrza - rozdzielnia pneumatyczna do instalacji sprężonego powietrza wyposażona w komplet zaworów odcinających, regulacyjnych i zwrotnych, komplet rotametrów, zawór bezpieczeństwa oraz instalację przygotowania powietrza	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
422	KNR 7-08 d.3. 0803-04 6.3 analogia	Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
423	KNR 5-15 d.3. 0607-02 6.3 analogia	Montaż zaworów zwrotnych, odcinających lub redukcyjnych o śr. 22 mm w instalacjach sprężonego powietrza zawór zwrotny DN20 do powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424	KNR 5-15 d.3. 0607-02 6.3 analogia	Montaż zaworów zwrotnych, odcinających lub redukcyjnych o śr. 22 mm w instalacjach sprężonego powietrza zawór odcinający DN20 do powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
425	KNR 5-14 d.3. 0406-01 6.3 analogia	Dostawa i montaż elektrozaworu DN25 na rurociągu sprężonego powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
426	KNR 0-31 d.3. 0209-02 6.3 analogia	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego DN25 na rurociągu sprężonego powietrza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427	KNR 0-31 d.3. 0209-09 6.3 analogia	Filtr powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
428	KNR 0-31 d.3. 0209-02 6.3 analogia	Reduktor ciśnienia p=6,0/2,0 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
429	KNR INSTAL d.3. 0206-05 6.3 analogia	Elektrozawór DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
430	KNR INSTAL d.3. 0206-06 6.3 analogia	Elektrozawór DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431	KNR 0-31 d.3. 0210-03 6.3 analogia	Zawór zwrotny DN25 na rurociągu sprężonego powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
432	KNR INSTAL d.3. 0109-04 6.3 analogia	Zawór zwrotny DN32 na rurociągu sprężonego powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
433	KNR INSTAL d.3. 0109-05 6.3 analogia	Zawór zwrotny DN40 na rurociągu sprężonego powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
434	KNR INSTAL d.3. 0109-05 6.3 analogia	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
435	KNR INSTAL d.3. 0109-05 6.3 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
436	KNR INSTAL d.3. 0109-04 6.3 analogia	Zawór przelotowy kulowy o śr. nom. 32 mm z napędem elektromechanicznym, stan bezprądowy zamknięty	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
437	KNR INSTAL d.3. 0109-01 6.3 analogia	Zawór spustowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438	KNR INSTAL d.3. 0109-01 6.3 analogia	Zawór czepalny o śr. nom. 15 mm do poboru prób do opalenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
439	KNR 0-35 d.3. 0216-07 6.3 analogia	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
440	KNR 2-15 d.3. 0104-07 6.3 analogia	Rurociągi technologiczne ze stali nierdzewnej na konstrukcji wsporczej	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Zbiorniki, rurociągi technologiczne i kanalizacyjne			
3.7.1		Rurociągi wodociągowe technologiczne międzyobiektywne			
441	KNR 1 d.3. 0210-03 7.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV - zbiornik wody do płukania filtrów, rurociągi technologiczne międzyobiektywne 20°0,9*1,6	m ³		
			m ³	28,800	
				RAZEM	28,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442 d.3. 7.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - pod rurociągi	m ²		
		22,5*0,5	m ²	11,250	
				RAZEM	11,250
443 d.3. 7.1	KNNR 4 1009-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100RC, SDR17 o śr. 140x8,3 mm - rurociąg od studni zaworowej do sieci wodociągowej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
444 d.3. 7.1	KNNR 4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
445 d.3. 7.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC o śr. 110 mm - rurociąg z suw do studni zaworowej	m		
		19,00	m	19,000	
				RAZEM	19,000
446 d.3. 7.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
447 d.3. 7.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC o śr. 90 mm - rurociągi z suw do zbiornika wody do płukania filtrów	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
448 d.3. 7.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
449 d.3. 7.1	KNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - zasilanie od studni zaworowej do budynku suw	m		
		19,00	m	19,000	
				RAZEM	19,000
450 d.3. 7.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.441	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
3.7.2		Kanalizacja sanitarna			
451 d.3. 7.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV - kanalizacja sanitarna	m ³		
		44,77*0,9	m ³	40,293	
				RAZEM	40,293
452 d.3. 7.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - kanalizacja sanitarna	m ³		
		44,77*0,1	m ³	4,477	
				RAZEM	4,477
453 d.3. 7.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		24*0,15*0,5 + 2*2*0,15	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
454 d.3. 7.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm - kanalizacja sanitarna	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
455 d.3. 7.2	KNR 2-28 0408-02	Studzienki rewizyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm głębokości do 2.0 m z teleskopem żeliwnym - kanalizacja sanitarna	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
456 d.3. 7.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż zbiornika ścieków sanitarnych z kręgów betonowych śr. 1500 mm o pojemności 2 m ³	stud.		
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457	KNNR 4 d.3. 0213-05 7.2	Rury wywiewne nad studniami osadników z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458	KNNR 5 d.3. 0705-01 7.2	analogia			
		Ułożenie rur osłonowych śr. do 110 mm - skrzyżowania wodociągu z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura osłonowa dwudzielna śr. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
459	KNR 2-01 d.3. 0230-02 7.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
		poz. 451	m³	40,293	
				RAZEM	40,293
460	KNNR 1 d.3. 0318-02 7.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m³		
		poz. 452	m³	4,477	
				RAZEM	4,477
3.7.3		Kanalizacja przelewowo/odpływowa			
461	KNNR 1 d.3. 0210-03 7.3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III-IV	m³		
		50,42*0,9	m³	45,378	
				RAZEM	45,378
462	KNR 2-01 d.3. 0317-0201 7.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą; głębokość do 1.5 m, - studnia przelewowo-spustowa	m³		
		50,42*0,1	m³	5,042	
				RAZEM	5,042
463	KNR 2-28 d.3. 0501-05 7.3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm pod rurociągi i studnię przelewowo-spustową	m²		
		27,20	m²	27,200	
				RAZEM	27,200
464	KNNR 4 d.3. 1413-03 7.3	analogia			
		Montaż studni przelewowo-spustowej z kręgów betonowych śr. 1200 mm z zamknięciem wodnym z rury stalowej śr. 559 mm dł. 0,55 m	stud.		
		Studnie betonowe H=2,0 m- szt. 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
465	KNR 2-28 d.3. 0408-02 7.3	Studzienki rewizyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm głębokości do 2.0 m z teleskopem żeliwnym	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
466	KNR 2-28 d.3. 0503-01 7.3	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
467	KNR 2-28 d.3. 0503-01 7.3	analogia			
		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych rura z komory zasuw do studni przelewowo-spustowej o śr. nom. 160 mm PE SDR17	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
468	KNR 4-01 d.3. 0208-01 7.3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469	KNNR 4 d.3. 1427-01 7.3	analogia			
		Montaż przejść szczelnych - uszczelki EPDM do DN150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
470	KNNR 4 d.3. 1427-01 7.3	analogia			
		Włączenie rurociągu ze studni przelewowo-spustowej do istniejącej studzienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471	KNNR 5 d.3. 0705-01 7.3	analogia			
		Ułożenie rur osłonowych śr. do 110 mm - skrzyżowania wodociągu z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura osłonowa dwudzielna śr. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472	KNR 2-01 d.3. 0230-02 7.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.461	m ³	45,378	
				RAZEM	45,378
473	KNNR 1 d.3. 0318-02 7.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.462	m ³	5,042	
				RAZEM	5,042
3.7.4		Kanalizacja popłuczyn			
474	KNNR 1 d.3. 0210-03 7.4	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV - kanalizacja wód popłucznych i zbiornik popłuczyn	m ³		
		53,5	m ³	53,500	
				RAZEM	53,500
475	KNR 2-01 d.3. 0317-0201 7.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - kanalizacja wód popłucznych i zbiornik	m ³		
		46,02*0,1	m ³	4,602	
				RAZEM	4,602
476	KNR 2-31 d.3. 0114-05 7.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
		6*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
477	KNR 2-20 d.3. 0102-01 7.4	Płyta denna betonowa o grubości do 20 cm	m ³		
		6*1,5*0,15	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
478	KNR 2-02 d.3. 1219-04 7.4 analogia	Montaż marek i opasek stalowych do kotwienia zbiornika	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
479	KNR 9-18 d.3. 0101-20 7.4 analogia	Dostawa, montaż i kotwienie zbiornika wód popłucznych z PEHD, V=6.5m ³ , średnica 1,5 m, długość 5,10 m	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNNR 11 d.3. 0103-01 7.4 analogia	Montaż pompy zatapialnej z pływakiem, w zbiorniku wód popłucznych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
481	KNR-W 2-02 d.3. 1219-05 7.4 analogia	Podstawa pod pompę - wykonanie warsztatowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
482	KNNR 4 d.3. 0213-05 7.4	Rury wywiewne o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
483	KNR 2-28 d.3. 0408-02 7.4	Studzienki rewizyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm głębokości do 2.0 m z teleskopem żeliwnym	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
484	KNR 2-28 d.3. 0503-01 7.4	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm - kanalizacja wód popłucznych- przelew	m		
		11+8	m	19,000	
				RAZEM	19,000
485	KNR 2-28 d.3. 0314-03 7.4	Rurociąg tłoczny ciśnieniowy PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
486	KNNR 4 d.3. 1427-01 7.4 analogia	Włączenie rurociągu kanalizacji wód popłucznych do istniejącej studzienki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487	KNNR 4 d.3. 1427-01 7.4 analogia	Montaż przejść szczelnych - uszczelnek EPDM do DN150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
488	KNNR 1 d.3. 0318-02 7.4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m³		
		4,602	m³	4,602	
				RAZEM	4,602
489	KNR 2-01 d.3. 0230-02 7.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
		41,418	m³	41,418	
				RAZEM	41,418
3.7.5		Zbiornik wody do płukania filtrów			
490	KNR 2-01 d.3. 0126-01 7.5 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m²		
		10*6	m²	60,000	
				RAZEM	60,000
491	KNNR 1 d.3. 0113-02 7.5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m²		
		10*6	m²	60,000	
				RAZEM	60,000
492	KNR 2-28 d.3. 0501-05 7.5	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - pod zbiornik wody czystej do płukania filtrów	m²		
		5,5*2	m²	11,000	
				RAZEM	11,000
493	KNR 9-18 d.3. 0101-20 7.5 analogia	Dostawa i montaż podziemnego zbiornika wody czystej do płukania filtrów wykonanego z PEHD, V=7m³, średnica 1,5 m, długość 5,10 m	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
494	KNR INSTAL d.3. 0109-06 7.5 analogia	Dostawa i montaż zaworu odcinającego płytakowego DN50 w zbiorniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
495	KNNR 4 d.3. 0203-03 7.5 analogia	Montaż rurociągu przelewowego śr. 110 mm PE w gotowym wykopie - rurociąg przelewowy ze zbiornika do studni przelewowo-spustowej	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
496	KNNR 4 d.3. 1105-03 7.5 analogia	Zasuwa spustowa kołnierzysta DN100, żeliwna pełnoprzelotowa, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
497	KNNR 1 d.3. 0202-03 7.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - obsypanie zbiornika do płukania filtrów - grunt pozyskany z miejsca wskazanego przez Inwestora	m³		
		76,75	m³	76,750	
				RAZEM	76,750
498	KNR 2-01 d.3. 0506-08 7.5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV - zbiornik wody do płukania filtrów	m²		
		84,00	m²	84,000	
				RAZEM	84,000
499	KNR 2-01 d.3. 0529-01 7.5 analogia	Schody stalowe ocynkowane szer. 1,0 m z poręczą na skarpie nasypu zbiornika do płukania filtrów	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.8		Zbiorniki retencyjne			
3.8.1		Roboty budowlano montażowe			
500	KNR 2-01 d.3. 0126-01 8.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m²		
		100	m²	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
501	KNNR 1 d.3. 0210-03 8.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV Krotność = 2 1,25*3,14*5,3*5,3/4	m ³		
			m ³	27,563	
502	KNNR 1 d.3. 0215-01 8.1	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III spycharką gąsienicową na odległość 10m Krotność = 2 28	m ³	RAZEM	27,563
			m ³	28,000	
503	KNNR 1 d.3. 0215-03 8.1	Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii I-III spycharką gąsienicową w przedziałach ponad 10 do 30m Krotność = 2 28	m ³	RAZEM	28,000
			m ³	28,000	
504	KNR 2-31 d.3. 0114-05 8.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Krotność = 2 3,14*5,3*5,3/4	m ²	RAZEM	28,000
			m ²	22,051	
505	KNR 2-31 d.3. 0114-06 8.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm- DO 65 CM. Krotność = 100 22,05	m ²	RAZEM	22,051
			m ²	22,050	
506	KNR 2-02 d.3. 1101-01 8.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Krotność = 2 0,1*3,14*5,3*5,3/4	m ³	RAZEM	22,050
			m ³	2,205	
507	KNR 2-02 d.3. 0290-02 8.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Krotność = 2 0,785	t	RAZEM	2,205
			t	0,785	
508	KNR 2-02 d.3. 0205-01 8.1	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu szczelnego B25. z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Krotność = 2 0,5*3,14*4,8*4,8/4	m ³	RAZEM	0,785
			m ³	9,043	
509	KNR 7-12 d.3. 0107-07 8.1	Czyszczenie wodą pod ciśnieniem zewnętrznych powierzchni nawierzchni betonowych - zmycie szkliva cementowego. Krotność = 2 3,14*4,8*4,8/4	m ²	RAZEM	9,043
			m ²	18,086	
510	KNR 2-05 d.3. 0306-01 8.1 analogia	Dostarczenie i montaż zbiorników retencyjnych V=50 m ³ , wraz z ociepleniem i obudową. 2	kpl.	RAZEM	18,086
			kpl.	2,000	
511	NNRNKB 7 d.3. 1134-01 8.1	Wykonanie posypki uszczelniającej z preparatu: "HYDROSTOP - MIESZANKA", produkt Nr 203 - analogia. Krotność = 2 18,1	m ²	RAZEM	2,000
			m ²	18,100	
512	KNR 0-29 d.3. 0638-01 8.1	Izolacja poziomego styku płyty dennej i ścian zbiornika, sznurem iniekcijnym uszczelniającym "BETOSTIL", D= 30 mm. Krotność = 2 3,14*4,8	m	RAZEM	18,100
			m	15,072	
513	KNNR 2 d.3. 1202-06 8.1	Dno zbiornika z betonu szczelnego B25zatarte na gładko grubości 25mm, zbrojone siatką. Krotność = 2 3,14*2,0*2,0	m ²	RAZEM	15,072
			m ²	12,560	
514	KNNR 2 d.3. 1202-07 8.1	Dno zbiornika - zmiana grubości o 10mm - do 24 cm Krotność = 2 12,56	m ²	RAZEM	12,560
			m ²	12,560	
515	KNR 2-02 d.3. 1918-04 8.1	Betonowanie belek podciągów i wieńców. Beton B25 Krotność = 2 0,4*0,2*3,14*4,4	m ³	RAZEM	12,560
			m ³	1,105	
				RAZEM	1,105

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516	NNRNB 6 d.3. 0541-02 8.1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej cokołu zbiornika, o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Krotność = 2 3,14*4,5*0,4	m ²		
			m ²	5,652	
				RAZEM	5,652
517	KNR 9-21 d.3. 0303-09 8.1 analogia	Dezynfekcja powierzchni elementów metalowych - dezynfekcja zbiorników - dno i ściany Obmiar: Dno: 12,56 m ² x 2 = 25,12 m ² Ściany: 52,80 m ² x 2 = 105,60 m ² 130,72	m ²		
			m ²	130,720	
				RAZEM	130,720
518	KNR 0-35 d.3. 0134-04 8.1 analogia	Próby szczelności rurociągów i uruchomienie zbiorników	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.2		Uzbrojone technologiczne zbiorników retencyjnych			
519	KNR 13-25 d.3. 0105 8.2 analogia	Montaż sygnalizatorów poziomu w zbiorniku wyrównawczym ze skrzynką hermetyczną - ultradźwiękowy przetwornik poziomu	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
520	KNR 4 d.3. 1009-07 8.2	Montaż rurociągu spustowo-przelewowego śr. 160 mm PE - do studzienki przelewowo-spustowej	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
521	KNR 4 d.3. 0403-07 8.2 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. DN65 - wyposażenie technologiczne zbiorników - rurociąg doprowadzający wodę do zbiorników ze studni zaworowej	m		
		10,20	m	10,200	
				RAZEM	10,200
522	KNR 4 d.3. 0403-09 8.2 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. nominalnej 100 mm - wyposażenie technologiczne zbiorników - rurociąg spustowy	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
523	KNR 4 d.3. 0403-09 8.2 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy DN100 - wyposażenie technologiczne zbiorników - rurociąg ssawny od zbiornika do studni zaworowej z koszem ssawnym	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
524	KNR 4 d.3. 0403-11 8.2 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. nominalnej 150 mm - wyposażenie technologiczne zbiorników - rurociąg przelewowy od zbiorników do studni zaworowej	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.9		Komora zasuw			
525	KNR 4 d.3.9 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa pod studnię zaworową i rurociągi	m ³		
		0,43	m ³	0,430	
				RAZEM	0,430
526	KNR 4 d.3.9 1413-05 analogia	Montaż kompletnej studni zaworowej betonowej śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
527	KNR 4 d.3.9 0213-05	Rury wywiewne nad studniami o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
528	KNR 4-01 d.3.9 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
529	KNR 4 d.3.9 1427-01 analogia	Montaż przejść szczelnych - uszczelki EPDM do DN32-150	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
530	KNR 4 d.3.9 1106-03	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach - studnia zaworowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
531	KNNR 4 d.3.9 1114-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone montowane w komorze - trójnik DN100	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
532	KNNR 4 d.3.9 1014-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone montowane w komorze - czwórnik DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
533	KNNR 4 d.3.9 1015-04 analogia	Kształtki stalowe kołnierzone - łącznik kołnierowy do rur PE DN160/150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
534	KNNR 4 d.3.9 1015-03 analogia	Kształtki stalowe kołnierzone - łącznik kołnierowy do rur PE DN110/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535	KNNR-W 2-18 d.3.9 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536	KNNR 4 d.3.9 1014-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone montowane w komorze - zwężka dwukołnierkowa DN100/150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
537	KNNR 4 d.3.9 1016-03 analogia	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 108/5.0 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
538	KNNR-W 2-02 d.3.9 1219-05 analogia	Konstrukcja wsporcza pod węzły - wykonanie warsztatowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.10		Komora wodomierzowa		RAZEM	2,000
539	KNNR 4 d.3. 1413-05 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - studnia wodomierzowa	stud.		
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
540	KNNR 4 d.3. 1427-01 10 analogia	Przejście przez ściany komory wodomierzowej DN80 typ ZW	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
541	KNNR 4 d.3. 1012-01 10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm - łącznik rurowo kołnierzowy dn90/DN80	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
542	KNNR 4 d.3. 1106-02 10 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
543	KNNR 7-08 d.3. 0103-01 10 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN80	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
544	KNNR 4 d.3. 1014-02 10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.11	45310000-3	Instalacja sterownicza do zbiorników wodnych		RAZEM	2,000
545	KNNR 5 d.3. 0707-0101 11	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel sterowniczy YKSY 7x1,5, przykrycie folią	m		
		29+338+368+69	m	804	
				RAZEM	804

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
546	KNNR 5 d.3. 0105-0204 11	Rury winidurowe układane betonnie, Fi 28 przewody od czujników poziomu	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
547	KNNR 5 d.3. 0203-01 11	Przewody od czujników poziomu wciągane do rur	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
548	KNNR 5 d.3. 0705-01 11	Ułożenie rur osłonowych arota o średnicy 50 mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
549	KNNR 5 d.3. 0713-01 11	Układanie kabli w rurach, kabel YKSY 7x1,5	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
550	KNNR 5 d.3. 0405-02 11	Montaż skrzynki połączeniowej do połączenia sond w zbiornikach i kabla YK-SY - z listwą połączeniową	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
551	KNNR 5 d.3. 0406-01 11	Montaż modułu DZP-2R	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3.12	45310000-3	Oświetlenie zewnętrzne		RAZEM	3
552	KNNR 5 d.3. 0701-05 12	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³		
		65*0,4*0,8	m ³	21	
				RAZEM	21
553	KNNR 5 d.3. 0705-01 12	Ułożenie rur osłonowych arota o średnicy 50 mm	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
554	KNNR 5 d.3. 0702-02 12	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		21	m ³	21	
				RAZEM	21
555	KNNR 5 d.3. 0706-01 12	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
556	KNNR 5 d.3. 0707-0201 12	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YDY 3x4,0, przykrycie folią	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
557	KNNR 5 d.3. 1204-02 12	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 10 mm ²	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
558	KNNR 5 d.3. 1203-04 12	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm ²	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
559	KNNR 5 d.3. 1001-0101 12	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych parkowych o długości 6 mb	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
560	KNNR 5 d.3. 1002-01 12	Montaż wysięgników rurowych W-1,0	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
561 d.3. 12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 48W, na wysięgniku	szt		
		3	szt	3	
562 d.3. 12	KNNR 5 1003-0202	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 6 m, przewód kabelkowy YDY 2x2,5	kpl	RAZEM	3
		3	kpl	3	
563 d.3. 12	KNNR 5 0408-03	Montaż tabliczek IZK w lampach	szt	RAZEM	3
		3	szt	3	
564 d.3. 12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	RAZEM	3
		4	odcinek	4	
3.13		Wyrównanie terenu, przebudowa placu i chodników na stacji uzdatniania wody.		RAZEM	4
565 d.3. 13	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych na suw	ha		
		0,08	ha	0,080	
566 d.3. 13	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - nawiezenie terenu suw ziemią i wyrównanie - grunt pozyskany z miejsca wskazanego przez Inwestora	m ³	RAZEM	0,080
		110,00+84	m ³	194,000	
567 d.3. 13	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 5 km (krotność 4) Krotność = 4	m ³	RAZEM	194,000
		194,00	m ³	194,000	
568 d.3. 13	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	RAZEM	194,000
		194,00	m ³	194,000	
569 d.3. 13	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	RAZEM	194,000
		219,60	m ²	219,600	
570 d.3. 13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 8 cm - plac parkingowy suw	m ²	RAZEM	219,600
		219,60	m ²	219,600	
571 d.3. 13	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 25 cm gr Krotność = 17	m ²	RAZEM	219,600
		219,60	m ²	219,600	
572 d.3. 13	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	RAZEM	219,600
		219,60	m ²	219,600	
573 d.3. 13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Obmiar: 47,30 mb x 0,06 m ³ /m = 2,84 m ³	m ³	RAZEM	219,600
		2,84	m ³	2,840	
574 d.3. 13	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	2,840
		47,30	m	47,300	
				RAZEM	47,300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575	KNNR 6 d.3. 0502-03 13	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - plac parkingowy suw	m ²		
		219,60	m ²	219,600	
576	KNNR 6 d.3. 0113-06 13	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - chodnik i płytka	m ²	RAZEM	219,600
		47,50	m ²	47,500	
577	KNNR 6 d.3. 0404-04 13	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik i płytka koło budynku	m	RAZEM	47,500
		54,40	m	54,400	
578	KNNR 6 d.3. 0502-02 13	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik i płytka	m ²	RAZEM	54,400
		47,50	m ²	47,500	
579	KNR 2-21 d.3. 0218-02 13	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenie płaskim	m ³	RAZEM	47,500
		9,50	m ³	9,500	
580	KNNR 1 d.3. 0501-02 13	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.IV	m ²	RAZEM	9,500
		98,00	m ²	98,000	
3.14		Droga dojazdowa do stacji uzdatniania wody.		RAZEM	98,000
581	KNR 2-31 d.3. 0401-02 14	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Obmiar: 167 mb	m		
		167,00	m	167,000	
582	KNR 2-31 d.3. 0402-04 14	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Obmiar: 167 mb x 0,06 m ³ /m = 10,02 m ³	m ³	RAZEM	167,000
		10,02	m ³	10,020	
583	KNR 2-31 d.3. 0403-04 14	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - droga dojazdowa	m	RAZEM	10,020
		167,00	m	167,000	
584	KNNR 6 d.3. 0204-05 14	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - droga dojazdowa	m ²	RAZEM	167,000
		167,00	m ²	167,000	
3.15		Przebudowa ogrodzenia suw		RAZEM	167,000
585	KNR 2-02 d.3. 1808-02 15 analogia	Demontaż furtki szer. 1 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
586	KNR 2-02 d.3. 1808-02 15 analogia	Demontaż bramy wjazdowej na teren SUW z słupami przybramowymi	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	
587	KNR 2-02 d.3. 1802-02 15 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia terenu suw	m	RAZEM	1,000
		152,00	m	152,000	
588	KNR 4-04 d.3. 1107-01 15 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	RAZEM	152,000
		2,30	t	2,300	
589	KNR 2-01 d.3. 0312-04 15	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.V-VI) - pod słupki ogrodzeniowe Obmiar: 60 szt.	dół.	RAZEM	2,300
		60,0	dół.	60,000	
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
590 d.3. 15	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV	m ³		
		6,48			
			m ³	6,480	
591 d.3. 15	KNR 2 0106-01	Bełonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament słupków ogrodzeniowych 0,30 x 0,30 x 1,20 m - szt. 60	m ³	RAZEM	6,480
		6,48			
			m ³	6,480	
592 d.3. 15	KNR 2-02 1801-02 analogia	Montaż cokołów ogrodzeniowych prefabrykowanych	szt	RAZEM	6,480
		59,0			
			szt	59,000	
593 d.3. 15	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m	RAZEM	59,000
		152,00			
			m	152,000	
594 d.3. 15	KNR-W 2-02 1808-02	Montaż furtki szer 1,00 m	kpl.	RAZEM	152,000
		1,0			
			kpl.	1,000	
595 d.3. 15	KNR-W 2-02 1808-02	Montaż bramy wjazdowej szer 3,0 m z profili stalowych wypełnionych siatką	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0			
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000