
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : CHOCZEŃ, OBRĘB EWID DOBACZEWO - DZ. NR EW 260, GM. MOCHOWO. POW SIERPECKI
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : MOCHOWO 20, 09-214 MOCHOWO
BRANŻA : sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Kośmider
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Uzbrojenie studni - studnia nr 1 i nr 2a			
1	KNR 2-28	Pompy głębinowe Sp 77-4 z silnikiem MS6000 o mocy 15 kW+wymiana ru-	kpl.		
d.1	0103-06	ry tłocznej o sr 125mm l=27m	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2	KNNR 11	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
d.1	0104-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 11	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 125 mm	szt.		
d.1	0204-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 11	Przepustnica międzykołnierzowa fi 125	szt.		
d.1	0204-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-28	Manometry	kpl.		
d.1	0214-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe-zwężka 150/	szt.		
d.1	1014-04	125	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125	szt.		
d.1	1014-03	mm-króciec dwukołnierzowy fi 125 l=600	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNNR 11	Zawory odpowietrzające kołnierzowe o śr. nom. 25/125 mm	szt.		
d.1	0206-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Demontaż istniejących pomp głębinowych, przewodu tłoczego, wodomie-	szt.		
d.1		rza, zaworu zwrotnego, zaworu odcinającego, manometru s tudniach	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2		Urządzenia w hali technologicznej			
10		Demontaż urządzeń technologicznych wraz z osprzętem i armaturą oraz	kpl		
d.2		użyłizacja złoža filtracyjnego	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11		Montaż urządzeń technologicznych stacji wraz z orurowaniem i armaturą,	kpl.		
d.2		wykonaniem prób ciśnieniowych, dezynfekcją, badaniami laboratoryjnymi	kpl.	1.000	
		wody, badaniami UDT, rozruchem technologicznym i transportem		RAZEM	1.000
		1			
3		Instalacja wod-kan, wód popłucznych w budynku SUW			
12	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3	0230-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Przepływowy podgrzewacz Instat 3 vortex	kpl.		
d.3	0143-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Montaż kratki ściekowej z rusztem ze stali nierdzewnej o śr 100mm - hala	szt.		
d.3	0216-02	technologiczna	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
17	KNNR 4	Montaż kratki ściekowej pcv o śr 100mm w pom chloratora i wc	szt.		
d.3	0216-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 8 d.3 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 8 d.3 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.3 0230-02	Natrysk ratunkowy z myjką do oczu ze stali ko 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
32	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.3 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
36	KNNR 4 d.3 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.3 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-trójnik 250*250*110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200*200*110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik 160*160*110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.3 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-zwężka 250*200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-zwężka 200*160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 7-28 d.3 0204-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-17 d.3 0152-02	Wywietrzaki dachowe A o śr 160 pom chloratora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe WD 16 w pom chloratora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne pcv z rury fi 160 w pom chloratora	m ²		
		0.10	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
51	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160 hala technologiczna+wc+rozdzielnia elektryczna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR-W 3 d.3 0801-03	Rozkucie posadzki betonowej	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		33.6	m ³	33.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.600
54	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
55	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
56	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
57	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
4		Zbiorniki wyrównawcze			
58	d.4	Montaż zbiorników wyrównawczych o poj 150m3, płaszcz zewnętrzny z blachy trapezowej powlekanej+transport	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-28 d.4 0105-01	Montaż sond poziomu-po 3 szt na zbiornik	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Rurociąg wód popłucznych,przelewowy i awaryjny spust wody ze zbiorników wyrównawczych oraz kanalizacja z hali technologicznej na odcinku ściana SUW-studnia Sp 4			
60	KNNR 1 d.5 0210-03	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	m ³		
		30.06	m ³	30.060	
				RAZEM	30.060
61	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		4.6	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
62	KNNR 1 d.5 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		61.03	m ³	61.030	
				RAZEM	61.030
63	KNNR 1 d.5 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		10.77	m ³	10.770	
				RAZEM	10.770
64	KNNR 1 d.5 0210-03	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	m ³		
		33.49	m ³	33.490	
				RAZEM	33.490
65	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		5.91	m ³	5.910	
				RAZEM	5.910
66	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		19.64	m ³	19.640	
				RAZEM	19.640
67	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		47.37	m ³	47.370	
				RAZEM	47.370
68	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		30.06	m ³	30.060	
				RAZEM	30.060
69	KNNR 1 d.5 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		4.6	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 1 d.5 0320-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II 27.53	m ³ m ³	 27.530	
				RAZEM	27.530
71	KNNR 1 d.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 96.2	m ² m ²	 96.200	
				RAZEM	96.200
72	KNNR 11 d.5 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 11 d.5 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm 96.2	m m	 96.200	
				RAZEM	96.200
74	KNNR 11 d.5 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 4 d.5 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 4.45	m ³ m ³	 4.450	
				RAZEM	4.450
76	KNR 7-28 d.5 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 26	otw. otw.	 26.000	
				RAZEM	26.000
77	KNNR 4 d.5 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.5 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNNR 4 d.5 1427-02	Przejście szczelne pcv fi 250 przez ściany odstoju popłuczyn przy grubości ściany 22cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.5 1427-01	Przejście szczelne pcv fi 63 przez ściany studni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.5 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 11 d.5 0304-06	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.5 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach -obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw 0.08	m ³ m ³	 0.080	
				RAZEM	0.080
84	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompy wirowe o napędzie elektrycznym WP.03A.215.50 z silnikiem 1,5 kW z wyłącznikiem pływakowym w zbiorniku popłuczyn 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 11 d.5 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNZ-15 33- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 250 mm, gr. izolacji 50 mm 96.2	m m	 96.200	
				RAZEM	96.200
87	KNZ-15 33- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 200 mm, gr. izolacji 50 mm 6	m m	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
6		Rurociągi międzyobiektywne przewód ssawny i tłoczny, wody surowej na odcinku studnia-ściana SUW			
88	KNNR 1 d.6 0210-03	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 118.01	m ³		
			m ³	118.010	
				RAZEM	118.010
89	KNNR 1 d.6 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 20.83	m ³		
			m ³	20.830	
				RAZEM	20.830
90	KNNR 1 d.6 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi 69.73	m ³		
			m ³	69.730	
				RAZEM	69.730
91	KNNR 1 d.6 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 12.31	m ³		
			m ³	12.310	
				RAZEM	12.310
92	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 431.48	m ²		
			m ²	431.480	
				RAZEM	431.480
93	KNNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 23.44	m ³		
			m ³	23.440	
				RAZEM	23.440
94	KNNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 55.94	m ³		
			m ³	55.940	
				RAZEM	55.940
95	KNNR 1 d.6 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 118.01	m ³		
			m ³	118.010	
				RAZEM	118.010
96	KNNR 1 d.6 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 20.83	m ³		
			m ³	20.830	
				RAZEM	20.830
97	KNNR 1 d.6 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 117.2	m ²		
			m ²	117.200	
				RAZEM	117.200
98	KNNR 11 d.6 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
99	KNNR 11 d.6 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 92.2	m		
			m	92.200	
				RAZEM	92.200
100	KNNR 11 d.6 0304-05	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 11 d.6 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 4 d.6 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.68	m ³		
			m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
103	KNNR 4 d.6 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 5.95	m ²		
			m ²	5.950	
				RAZEM	5.950
104	KNNR 4 d.6 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.1	m ³		
			m ³	0.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.100
105	KNNR 4 d.6 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm-trójnik 200/200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.6 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm-trójnik 150/150 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.6 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - trójnik 200/80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR-W 2-18 d.6 0110-07	Sieci wodociągowe - kolano PE fi 160 16	złącz. złącz.	 16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNNR-W 2-18 d.6 0110-10	Sieci wodociągowe - kolano PE fi 225 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 4 d.6 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 2 d.6 1403-01	Malowanie hydrantów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.6 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -kołnierz combi do rur PE fi 160 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 4 d.6 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -kołnierz combi do rur PE fi 225 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7		Kanalizacja z pom chloratora na odcinku ściana pomieszczenia-studzienka neutralizacyjna			
114	KNNR 1 d.7 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 4.16	m ³ m ³	 4.160	
				RAZEM	4.160
115	KNNR 1 d.7 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 0.74	m ³ m ³	 0.740	
				RAZEM	0.740
116	KNNR 1 d.7 0210-03	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 3.51	m ³ m ³	 3.510	
				RAZEM	3.510
117	KNNR 1 d.7 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 0.62	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
118	KNNR 1 d.7 0210-03	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 3.82	m ³ m ³	 3.820	
				RAZEM	3.820
119	KNNR 1 d.7 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 0.68	m ³ m ³	 0.680	
				RAZEM	0.680
120	KNNR 1 d.7 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 17.6	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
121	KNNR 11 d.7 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.4	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 11 d.7 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		3.36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
123	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		3.51	m ³	3.510	
				RAZEM	3.510
124	KNNR 1 d.7 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		0.62	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
125	KNNR 1 d.7 0320-03	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. IV	m ³		
		1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
126	KNNR 1 d.7 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNNR 11 d.7 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - neutralizacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.7 1427-01	Przejście przez ściany komór rurą fi 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNZ-15 33- d.7 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 225 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8		Tymczasowa stacja uzdatniania wody			
130		Montaż tymczasowej stacji uzdatniania wody	kpl		
d.8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000