
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻABNIE
ADRES INWESTYCJI : ŻABNO UL. ŚW. JANA DZ. NR 1209, 1213/7 I INNE
INWESTOR : REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ
ADRES INWESTORA : UL. ZAZAMCZE 53, DĄBROWA TARNOWSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Furmański
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Alfred Ważny
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont, przebudowa i rozbudowa SUW w Żabnie					
1		RUROCIĄGI ZASILAJĄCE			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	analogia	(2.4+1.3+0.9+2.9+2.7+136.8+17)/1000	km	0.164	
				RAZEM	0.164
2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi	m ³		
d.1		(2.4+1.3+0.9+2.9+2.7+136.8+17)*0.8*1.5 +15	m ³	211.800	
				RAZEM	211.800
3	KNNR 1 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1		(2.4+1.3+0.9+2.9+2.7+136.8+17)*0.8*0.25+5	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
d.1		(2.4+1.3+0.9+2.9+2.7+136.8+17)*2*2+25	m ²	681.000	
				RAZEM	681.000
5	KNNR 2-18 0501-02	Kanaly rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1		(2.4+1.3+0.9+2.9+2.7+136.8+17)*0.8	m ²	131.200	
				RAZEM	131.200
6	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	z.sz.3.9. 9912-9	2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
7	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	z.sz.3.9. 9912-9	136.8+17	m	153.800	
				RAZEM	153.800
8	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	z.sz.3.9. 9912-9	1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
9	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	z.sz.3.9. 9912-9	0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
10	KNNR 4 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 1112-06	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 1112-05	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - REDUKCJA Dn300/150	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - PROSTKA L=600	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - PROSTKA L=200	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - PRZEPLYWOMIERZ Dn150	szt.		
d.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 315 mm TRÓNIK PE315/315	złącz.		
d.1		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe - KOMORA WODOMIERZOWA 1,7X2,7	m ³		
d.1	analogia	1	miesz. m ³ miesz.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 2 0601-06 d.1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe (1.7+1.7+2.7+2.7)*2.5	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 2 0601-04 d.1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 1.7*2.7*2	m ² m ²	9.180	
				RAZEM	9.180
2		REAKTOR I STOPNIA OCZYSZCZANIA - 3 KOMOROWY			
22	KNNR 1 0112-01 d.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 800/10000	ha ha	0.080	
				RAZEM	0.080
23	KNNR 1 0113-01 d.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNNR 1 0202-02 d.2 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi 80*1.2	m ³ m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
25	KNNR 10 0201-05 d.2 wycena indywidualna	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.betonowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp. - ZBIORNIK ŻELBETOWY - REAKTOR I st OCZYSZCZANIA WODY 1	m ³ miesz. m ³ miesz.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 1009-13 d.2 wycena indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 2.5+10	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
27	KNNR 4 0112-08 d.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8+30	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
28	KNNR 4 1115-01 d.2 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach - RUSZT NAPOWIETRZAJĄCY - 12 DYFUZORÓW AKWATECH 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5-04 1710-01 d.2 analogia	Wykonanie wspornika jednokotwowego - OPASKI MOCUJĄCE DO RUR PE 90 Z KOTWĄ M10 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR-W 2-16 0607- d.2 07 z.o.3.1.2. analogia	Elementy obróbki blacharskiej płaszczy ochronnych - narożniki, kryzy, włazy, wzierniki itp. o pow. ponad 0.5 m ² - z użyciem drabin lub rusztowań przestawnych na wys. ponad 4 m - BLACHA OSŁONOWA 1,5*1,27 GR. 2 MM 2*1.5*1.25	m ² m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
31	KNNR K-04 0103-06 d.2 analogia	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatek z dodatkowe dyble przy mocowania do podłoża z betonu - KOTWY M10 DO BLACH OSŁONOWYCH 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 4 1014-07 d.2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 300 mm - MIESZCZ STATYCZNY Dn300 KOŁNIERZOWY 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 2-15/GEBE- d.2 RIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne INEGRA Dn315 - ŁAŃCUCH 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 0112-08 d.2 z.sz. 3.3. analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 5+12	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNNR-W 2-18 0211- d.2 03	Zasuwki typu"E" kielichowo-kolnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5-08 0808-05 d.2 analogia	Mechaniczne wycinanie otworów z mechanicznym nawiercaniem (gr. materiału do 20 mm) - NAWIERCENIE OTWORÓW W RURZE DN90 PE ŚREDNICA OTWORÓW 2mm 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNNR 5-04 1710-01 d.2 analogia	Wykonanie wspornika jednokotwowego - OPASKI MOCUJĄCE DO RUR PE 90 Z KOTWĄ M10 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-18 0114-d.2 04 z.o. 2.2. 9901 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - głębokość ponad 5 m - ZASUWA NOŻOWA NA SPUŚCIE OSADÓW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 1012-06 d.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm - PRZELEW ZGRZEWANY Z RUR Dn315 I Dn400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-04 1711-01 d.2 analogia	Wykonanie wspornika dwukotwowego - OPASKA DO RURY Dn400	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15/GEBE-d.2 RIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne INEGRA Dn315 - ŁAŃCUCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-28 0204-04 d.2 analogia	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszń o masie elementu do 50 kg - PRZEGRODA 1 Krotność = 1.5	kg		
		44	kg	44.000	
				RAZEM	44.000
43	KNR 2-28 0204-04 d.2 analogia	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszń o masie elementu do 50 kg - PRZEGRODA 2 Krotność = 1.5	kg		
		75	kg	75.000	
				RAZEM	75.000
44	KNR 2-28 0204-04 d.2 analogia	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszń o masie elementu do 50 kg - PRZEGRODA 3 Krotność = 1.5	kg		
		70	kg	70.000	
				RAZEM	70.000
45	KNR 2-28 0204-04 d.2 analogia	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszń o masie elementu do 50 kg - PRZEGRODA 4 Krotność = 1.5	kg		
		75	kg	75.000	
				RAZEM	75.000
46	DOSTAWA Z d.2 MONTAŻEM wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ PANELI LAMELOWYCH O KĄCIE NACHYLENIA 60 ST. I POWIERZCHNI ROZWINIĘTEJ SEDYMENTACJI POWYŻEJ 10 m ³ /m ³ - 39 m ³ NETTO, 45 m ³ BRUTTO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-28 0204-04 d.2 analogia	Konstrukcje stalowe podparć - do wkładów lamelowych ZE STALI 1.4301 Krotność = 1.2	kg		
		980	kg	980.000	
				RAZEM	980.000
48	KNR 2-28 0204-04 d.2 wycena indywidualna	Konstrukcje stalowe podparć - KORYTO PRZELEWOWE ZE STALI 1.4301	kg		
		80	kg	80.000	
				RAZEM	80.000
49	KNNR 4 1009-07 d.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - RUROC. SPUSTOWY OSADÓW	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 4 1112-03 d.2	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15/GEBE-d.2 RIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne INEGRA Dn315 - ŁAŃCUCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15/GEBE-d.2 RIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne INEGRA Dn160 - ŁAŃCUCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 0112-01 d.2 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNR 5-08 0808-05 d.2 analogia	Mechaniczne wycinanie otworów z mechanicznym nawiercaniem (gr. materiału do 20 mm) - NAWIERCENIE OTWORÓW W RURZE DN40 PE ŚREDNICA OTWORÓW 2mm	szt		
		600	szt	600.000	
				RAZEM	600.000
55	KNR 5-04 1710-01 d.2 analogia	Wykonanie wspornika jednokotwowego - OPASKI MOCUJĄCE DO RUR PE 40 Z KOTWĄ M10	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNNR 4 1009-07 d.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - RUROC. SPUSTOWY OSADÓW	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR-W 2-18 0211-d.2 01	Zasuwki typu "E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-02 1906-d.2 04	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m ³		
		39/0.6*2/0.75	m ³	173.333	
				RAZEM	173.333
59	KNNR 4 1009-13 d.2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - PRZELEW DO ZBIORNIKA BUFOROWEGO	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 2-01 0235-05 d.2 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		15*30*4/4	m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
61	KNNR 1 0524-01 d.2	Schody na skarpach nasypów, przekopów prefabrykowane o szer. 0,6 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3		ZBIORNIK BUFOROWY			
62	KNNR 1 0112-01 d.3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		800/10000	ha	0.080	
				RAZEM	0.080
63	KNNR 1 0113-01 d.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		6*6	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
64	KNNR 1 0202-02 d.3 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	m ³		
		6*6*6	m ³	216.000	
				RAZEM	216.000
65	KNNR 10 0201-05 d.3 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.betonowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp. - ZBIORNIK BUFOROWY Dn5,0, H=7,0	m ³		
		1	miesz. m ³ miesz.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-02 1906-d.3 04	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-15/GEBE-d.3 RIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne INEGRA Dn315 - ŁĄCZUCH	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 4 1009-13 d.3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - ZE ZBIORNIKA BUFOROWEGO DO BUDYNKU FILTRÓW	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR-W 2-18 0211-d.3 09	Zasuwki typu "E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		BUDYNEK FILTRÓW - RUROCIĄG DYSTRYBUCYJNY PRZED FILTRAMI			
70	KNNR 4 1010-13 d.4 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - KOLANO 90ST.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 1009-13 d.4 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - RUROCIĄGI WODY SUROWEJ DO FILTRÓW	m		
		3*50	m	53.000	
				RAZEM	53.000
72	KNNR 4 1012-05 d.4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	kpl.		
		1+5	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 4 1014-07 d.4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - REDUKCJA Dn300/200	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 1014-05 d.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - WSTAWKA REGULACYJNA MONTAŻOWA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 1014-05 d.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - KOMPENSATOR MBR	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	DOSTAWA I MONTAŻ d.4 TAŻ wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ ZESTAWU HYDROFOROWEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	DOSTAWA I MONTAŻ d.4 TAŻ wycena indywidualna	MONTAŻ NACZYŃ WZBIORCZYCH V=25l	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 4 1014-05 d.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=1,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 1014-05 d.4 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PRZEPIŁYWOMIERZ Dn200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 1010-13 d.4 wycena indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - TRÓJNIK 315/225	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNR-W 2-18 0211- d.4 09	Zasuwy typu"E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 4 1009-10 d.4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		2.8*4+2.4*6	m	25.600	
				RAZEM	25.600
83	KNR 5-04 1710-01 d.4 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK DO RUR Dn315 + 4 KOTWY	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
5		BUDYNEK FILTRÓW - ARMATUR DO FILTRÓW Dn3,0m			
84	KNNR 4 1012-03 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=0,50m	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - KOLANO Q 90 ST.	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=0,30m	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - TRÓJNIK	kpl.		
		(1+1)*4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	DOSTAWA d.5 wycena indywidualna	FILTR POSPIESZNY ZAMKNIĘTY CIŚNIENOWY Dn3,0m + ZŁOŻE FILTRACYJNE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-15 0144- d.5 14 wycena indywidualna	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 10000 dm3 - MONTAŻ FILTRA Dn3,0m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - TRÓJNIK 200/100	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - REDUKCJA FR 200/100	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 4 1014-03 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 100 mm - PROSTKA FF L=0,4m	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 4 1014-03 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 100 mm - TRÓJNIK 100/100	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 4 1014-03 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 100 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIE- RZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 4 1014-03 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 100 mm - PROSTKA FF L=0,5m	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 4 1014-03 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 100 mm - PRZEPLYWOMIERZ Dn100	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 4 1014-03 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 100 mm - PROSTKA FF L=0,2m	szt.		
		(2+1)*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNNR 4 1014-03 d.5 wycena indywidual- na	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 100 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIE- RZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM - REGULACYJNA	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR 4 1012-02 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kol- nierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		(1+1)*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5-04 1710-01 d.5 analogia	Wykonanie wspomnika - WSPORNIK DO RUR Dn200 + 4 KOTWY	kpl.		
		4*4	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
103	KNNR 5-04 1710-01 d.5 analogia	Wykonanie wspomnika - WSPORNIK DO RUR Dn100 + 4 KOTWY	kpl.		
		4*(6+4)	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
104	KNNR 4 1012-03 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kol- nierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNNR 4 1014-05 d.5 wycena indywidual- na	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIE- RZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=1,00m	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - KOLANO Q 90 ST.	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIE- RZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=0,60m	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - KOLANO Q 90 ST.	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 4 1014-05 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=0,50m	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 4 1009-10 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		2,8*4	m	11.200	
				RAZEM	11.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 4 1010-10 d.5 wycena indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm - KOLANO 90ST. 11	złącz. złącz.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
114	KNR 5-04 1710-01 d.5 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK - WYSIĘGNIK DO RUR Dn200 + 4 KOTWY 1*4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
115	KNNR 4 1014-03 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - PROSTKA FF L=1,0m 2*4	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
116	KNNR 4 1014-03 d.5 wycena indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIE-RZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM 1*4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
117	KNNR 4 1014-03 d.5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - PROSTKA FF L=1,0m 2*4	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
118	KNR 5-04 1710-09 d.5 analogia	Wykonanie wspornika RAMA NR 2 + 8 KOTEW + OPASKI STALOWE 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
6		BUDYNEK FILTRÓW - ARMATUR DO FILTRÓW Dn2,2m			
119	KNNR 4 1012-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1*6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
120	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=0,50m 1*6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
121	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - KOLANO Q 90 ST. 1*6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
122	KNNR 4 1014-05 d.6 wycena indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIE-RZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM 1*6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
123	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=0,30m 1*6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
124	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - TRÓJNIK (1+1)*6	kpl. kpl.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
125	DOSTAWA d.6 wycena indywidualna	FILTR POSPIESZNY ZAMKNIĘTY CIŚNIENOWY Dn2,2m + ZŁOŻE FILTRACYJNE 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
126	KNR-W 2-15 0144- d.6 14 wycena indywidualna	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 10000 dm3 - MONTAŻ FILTRA Dn2,2m 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
127	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - TRÓJNIK 200/100 1*6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
128	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - REDUKCJA FR 200/100 1*6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
129	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - TRÓJNIK 100/100 1*6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
130	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - REDUKCJA FR 100/80 1*6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
131	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIE-RZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 80 mm - PROSTKA FF L=0,3m	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 80 mm - PRZEPLYWOMIERZ Dn80	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 80 mm - PROSTKA FF L=0,10m	szt.		
		(1)*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 80 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM - REGULACYJNA	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 80 mm - PROSTKA FF L=0,15m	szt.		
		(1)*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNNR 4 1012-01 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		(1)*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNNR 5-04 1710-01 d.6 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK DO RUR Dn200 + 4 KOTWY	kpl.		
		6*(4)	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
139	KNNR 5-04 1710-01 d.6 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK DO RUR Dn100 + 4 KOTWY	kpl.		
		6*(3)	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
140	KNNR 5-04 1710-01 d.6 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK DO RUR Dn80 + 4 KOTWY	kpl.		
		6*(4)	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
141	KNNR 4 1012-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		(1+1)*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
142	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM	kpl.		
		(1+1)*6	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
143	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=0,80m	kpl.		
		1*6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - KOLANO Q 90 ST.	kpl.		
		(1+1)*6	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
145	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=0,30m	kpl.		
		1*6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - KOLANO Q 90 ST.	kpl.		
		1*6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNNR 4 1014-05 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 200 mm - PROSTKA FF L=0,50m	kpl.		
		1*6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNNR 4 1009-10 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		2.2*6	m	13.200	
				RAZEM	13.200
149	KNNR 4 1010-10 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 225 mm - KOLANO 90ST.	złącz.		
		1*6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
150	KNNR 5-04 1710-01 d.6 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK - WYSIĘGNIK DO RUR Dn200 + 4 KOTWY	kpl.		
		1*6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 100 mm - PROSTKA FF L=1,0m	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
152	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIE- RZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM 1*6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - PROSTKA FF L=0,10m 1*6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 4 1014-03 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - PROSTKA FF L=0,80m 1*6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNNR 4 1012-02 d.6 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm (1)*6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
156	KNR 5-04 1710-01 d.6 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK DO RUR Dn100 + 4 KOTWY 6*(3)	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
157	KNR 5-04 1710-09 d.6 analogia	Wykonanie wspornika RAMA NR 2 + 8 KOTEW + OPASKI STALOWE 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		BUDYNEK FILTRÓW - WODA CZYSTA PO FILTRACH			
158	KNNR 4 1009-10 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
159	KNNR 4 1010-10 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm - TRÓJNIK 225/110 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNNR 4 1010-10 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm - TRÓJNIK 225/90 6	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
161	KNR-W 2-18 0211- d.7 07	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 4 1012-03 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
163	KNNR 4 1010-13 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - REDUKCJA 315/225 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 4 1010-13 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - TRÓJNIK 315/225 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 4 1010-13 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - KOLANO 90 ST 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 4 1010-10 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm - KOLANO 90ST. 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNNR 4 1010-13 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - KOLANO 90 ST 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 4 1009-13 d.7 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 5-04 1710-01 d.7 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK DO RUR Dn200 + 4 KOTWY 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
170	KNNR 4 1014-01 d.7	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - ZWÓR NAPOWIETRZAJĄCO ODPO- WIETRZAJĄCY 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNR INSTAL d.7 0206-07 analogia	Zawór lub kurek o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 4 1014-07 d.7	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 300 mm - OPASKA NAWIERTNA 225/50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		WODA DO ZBIORNIKA WODY CZYSTEJ			
173	KNNR 4 1009-13 d.8 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
174	KNNR 4 1010-13 d.8 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - KOLANO 90 ST	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNNR 4 1010-13 d.8 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - KOLANO 45 ST	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		ZBIORNIK WODY CZYSTEJ			
176	KNNR 1 0112-01 d.9	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		800/10000	ha	0.080	
				RAZEM	0.080
177	KNNR 1 0113-01 d.9	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
178	KNNR 1 0202-02 d.9 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębnymi o poj.tyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi 150*1.2	m ³		
			m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
179	KNNR 10 0201-05 d.9 wycena indywidualna	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.betonowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp. - ZBIORNIK ŻELBETOWY PREFABRYKOWANY Dn11,6	m ³ miesz.		
		1	m ³ miesz.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 1009-13 d.9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
181	KNR 5-04 1710-01 d.9 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK DO RUR Dn315 + KOTWY	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10		WODA ZE ZBIORNIKA WODY CZYSTEJ DO SIECI			
182	KNNR 4 1009-13 d.10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
183	KNNR 4 1010-13 d.10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - KOLANO 45 ST	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNNR 4 1010-13 d.10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - KOLANO 90 ST	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 2-18 0211- d.10 09	Zasuwy typu"E" kielichowo-kolnierzone z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 4 1012-05 d.10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzone na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187	KNNR 4 1119-03 d.10	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 4 1014-07 d.10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 300 mm - TRÓJNIK REDUKCYJNY Dn300/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 4 1014-07 d.10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 300 mm - ŁĄCZNIK RUROWY NAPRAWCZY UNIWERSALNY DO RÓŻNYCH TYPÓW RUR	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		WODA PŁUCZNA DO FILTRÓW			
190 d.11	KNNR 4 1009-13 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
191 d.11	KNNR-W 2-18 0211-09	Zasuwki typu"E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
192 d.11	KNNR 4 1012-05 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
193 d.11	KNNR 4 1010-13 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - KOLANO 90 ST	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
194 d.11	KNNR 4 1010-13 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - TRÓJNIK	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		WODA PŁUCZNA DO FILTRÓW - WEWNĘTRZNE			
195 d.12	KNNR 4 1010-13 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - KOLANO 90 ST	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.12	KNNR 4 1012-05 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt.		
		1+7	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
197 d.12	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - REDUKCJA Dn300/200	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.12	DOSTAWA I MONTAŻ wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ ZESTAWU HYDROFOROWEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.12	DOSTAWA I MONTAŻ wycena indywidualna	MONTAŻ NACZYŃ WZBIORCZYCH V=25l	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
200 d.12	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm PROSTKA L=1,00m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.12	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PRZEPLYWOMIERZ Dn200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.12	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm PROSTKA L=0,25m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.12	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOLNIERZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM - REGULACYJNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.12	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm WSTAWKA MONTAŻOWA REGULACYJNA	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.12	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm KOLANO ZE STOPKĄ N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.12	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm KOLANO Q 90 ST	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.12	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - PROSTKA L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.12	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - PROSTKA L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.12	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - KOLANO Q 90 ST	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.12	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - KOLANO ZE STOPKĄ N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.12	KNNR 4 1009-13 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
212 d.12	KNNR 4 1010-13 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - TRÓJNIK 315/225 Krotność = 2	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
213 d.12	KNNR 4 1009-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
214 d.12	KNR 5-04 1710-01 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK DO RUR Dn315 + KOTWY	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
215 d.12	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 50 mm - ZWÓR NAPOWIETRZAJĄCO ODPO- WIETRAJĄCY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.12	KNR INSTAL 0206-07 analogia	Zawór lub kurek o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.12	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - OPASKA NAWIERTNA 300/50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		WODA POPŁUCZNA - WEWNĘTRZNE			
218 d.13	KNNR 4 1009-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		20+15	m	35.000	
				RAZEM	35.000
219 d.13	KNNR 4 1009-13 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
220 d.13	KNNR 4 1009-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
221 d.13	KNNR 4 1010-13 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - TRÓJNIK 315/225	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
222 d.13	KNNR 4 1010-13 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm - TRÓJNIK 315/110	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
223 d.13	KNR 5-04 1710-01 analogia	Wykonanie wspornika - WSPORNIK DO RUR Dn315 + KOTWY	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
14		WODA CZYSTA - HYDROFORNIA SIECIOWA			
224 d.14	KNNR 4 1012-05 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.14	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - REDUKCA FR 300/250	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.14	KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 250 mm - KOLANO ZE STOPKĄ N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.14	KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 250 mm - PROSTKA FF L = 1,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.14	KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 250 mm - WSTAWKA MONTAŻOWA REGULACYJNA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.14	KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 250 mm - KOLANO Q 90ST	kpl.		
		1+2	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
230 d.14	DOSTAWA I MONTAŻ wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ ZESTAWU HYDROFOROWEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.14	DOSTAWA I MONTAŻ wycena indywidualna	MONTAŻ NACZYŃ WZBIORCZYCH V=25l	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
232 d.14	KNNR 4 1014-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 250 mm - REDUKCA FR 250/200	kpl.		
		1+2	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
233 d.14	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PROSTKA FF L = 0,60m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.14	KNR INSTAL 0206-07 analogia	Zawór lub kurek o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.14	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PROSTKA FF L = 1,00m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.14	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PRZEPLYWOMIERZ Dn200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.14	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - PROSTKA FF L = 0,25m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.14	KNR-W 2-18 0211-07	Zasuwy typu"E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.14	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - KOLANO Q 90ST	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.14	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm - WSTAWKA MONTAŻOWA REGULACYJNA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.14	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - REDUKCA FR 300/200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.14	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - PROSTKA FF L = 0,80m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.14	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 300 mm - KOLANO ZE STOPKĄ N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.14	KNNR 4 1009-13 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
15		KOMORA ŻELBETOW - KOMORA ULGI			
245 d.15	KNNR 10 0201-04 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - KOMORA ULGI 3,4*3,07, H=2,0m Krotność = 1.2	m ³ miesz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ³ miesz.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.15	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe (3.4*3.07*2)*2.5	m ² m ²	52.190	
				RAZEM	52.190
247 d.15	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 3.4*3.07*2	m ² m ²	20.876	
				RAZEM	20.876
248 d.15	KNNR 4 1012-05 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm 1+1	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
249 d.15	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - ZAWÓR ZWROTNY Z FUNKCJĄ TŁUMIENIA UDERZENIA HYDRAULICZNEGO 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.15	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - TRÓJNIK 300/200 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.15	KNR-W 2-18 0211-09	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.15	KNR-W 2-18 0211-07	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.15	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - FILTR KOŁNIERZOWY 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.15	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - ZAWÓR UPREDZAJĄCY REGULACYJNY PRZCIWUDERZENIOWY WRAZ Z OSPRZĘTEM Krotność = 1.2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.15	KNNR 4 1009-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 25.5	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
256 d.15	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		NAPOWIETRZANIE			
257 d.16	DOSTAWA I MONTAŻ TAŻ wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ DMUCHAW DO NAPOWIETRZANIA KOMORY W REAKTORZE Krotność = 1.1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.16	DOSTAWA I MONTAŻ TAŻ wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ DMUCHAW DO PŁUKANIA FILTRÓW Krotność = 1.1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.16	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - PRZEPUSTNICA RĘCZNA - DO GAZÓW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.16	KNR 2-18 0104-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 108/5.0 mm - KOLEKTOR Z DMUCHAW DO REAKTORA rury stalowe z końcami sfazowanymi malowane o śr.zewn. 108/5.0 mm 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
261 d.16	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - PRZEPUSTNICA RĘCZNA - DO GAZÓW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.16	KNR 2-18 0104-05 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 219.1/8.0 mm - KOLEKTOR Z DMUCHAW DO PŁUKANIA FILTRÓW 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.16	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM - REGULACYJNA - DO GAZÓW 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
264 d.16	KNR 2-18 0104-04 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 159/5.6 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
265 d.16	KNR 2-18 0104-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 108/5.0 mm - PODEJŚCIA INDYWIDUALNE DO FILTRÓW 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
266 d.16	KNR-W 2-20 0313-04	Połączenia kolnierkowe na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 0.6 MPa 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
267 d.16	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o śr. 110 mm - PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIE-RZOWA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM - DO GAZÓW 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17		CHLOROWNIA			
268 d.17	DOSTAWA I MONTAŻ TAŻ wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ DOZOWNIKI CHLORU WRAZ ZE ZBIORNIKAMI 1m3 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.17	DOSTAWA I MONTAŻ TAŻ wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ ZBIORNIKA ZAPASOWEGO DO CHLORU V=1m3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.17	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
271 d.17	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o śr. 300 mm - OPASKA NAWIERTNA DO RUR PE 315/20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		DOZOWANIE ŁUGU I NADMANGANIANU POTASU			
272 d.18	DOSTAWA I MONTAŻ TAŻ wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ - DOZOWNIKI ŁUGU WRAZ ZE ZBIORNIKAMI 1m3 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.18	DOSTAWA I MONTAŻ TAŻ wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ - DOZOWNIKI NADMANGANIANU POTASU WRAZ ZE ZBIORNIKAMI 1m3 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
274 d.18	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 20+30	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
275 d.18	KNNR 4 1014-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o śr. 300 mm - OPASKA NAWIERTNA DO RUR PE 315/20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		RUROCIĄG WODY NADOSADOWEJ			
276 d.19	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (60.4)/1000	km km	0.060	
				RAZEM	0.060
277 d.19	KNNR 1 0201-02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi (60.4)*0.8*1.5 +5	m ³ m ³	77.480	
				RAZEM	77.480
278 d.19	KNNR 1 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (60.4)*0.8*0.25+2	m ³ m ³	14.080	
				RAZEM	14.080
279 d.19	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (60.4)*2*2+5	m ² m ²	246.600	
				RAZEM	246.600
280 d.19	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (60.4)*0.8	m ² m ²	48.320	
				RAZEM	48.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.19	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 60.4	m m	 60.400	 60.400
282 d.19	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
283 d.19	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	 -3.000
284 d.19	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
285 d.19	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	 -4.000
286 d.19	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
20		KANALIZACJA -RUROCIĄGI OSADOWE Z ODMULNIKÓW			
287 d.20	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (19.6)/1000	km km	 0.020	 0.020
288 d.20	KNNR 1 0201-02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi (19.6)*0.8*1.5 +5	m ³ m ³	 28.520	 28.520
289 d.20	KNNR 1 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (19.6)*0.8*0.25+2	m ³ m ³	 5.920	 5.920
290 d.20	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (19.6)*2*2+5	m ² m ²	 83.400	 83.400
291 d.20	KNNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (19.6)*0.8	m ² m ²	 15.680	 15.680
292 d.20	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19.6	m m	 19.600	 19.600
293 d.20	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
294 d.20	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	 2.000
295 d.20	DOSTAWA I MONTAŻ wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ POMPA DO OSADÓW P13 WRAZ PROWADNICAMI I STOPAMI SPRZĘGAJĄCYMI - INSTALACJA BEZ ZAWORÓW ZWROTNYCH 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
296 d.20	KNNR 4 1009-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - RUROCIĄG TŁOCZNY OSADÓW NA POLETKA OSUSZAJĄCE 32.55	m m	 32.550	 32.550
297 d.20	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - TRÓJNIK 90/90 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298	KNR-W 2-18 0211-03	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNNR 4 1012-01 d.20 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
21.1		KANALIZACJA - ODCIEKI			
300	KNNR 4 0208-09 d.21.1 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		26.15	m	26.150	
				RAZEM	26.150
301	KNNR 4 0216-02 d.21.1	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21.2		KANALIZACJA - Z CHLOROWNI			
302	KNNR 4 0208-09 d.21.2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
303	KNNR 4 0216-02 d.21.2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNNR 4 1416-05 d.21.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21.3		KANALIZACJA - Z ŁUGU I NADMANGANIANU			
305	KNNR 4 0208-09 d.21.3 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
306	KNNR 4 0216-02 d.21.3	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNNR 4 1416-05 d.21.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21.4		WODA ZIMNA			
308	KNNR 4 0112-06 d.21.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
309	KNNR 4 0112-05 d.21.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
310	KNNR 4 0112-04 d.21.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
311	KNNR 4 0132-07 d.21.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	KNNR 4 0132-06 d.21.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNNR 4 0132-05 d.21.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNNR 4 0135-03 d.21.4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21.5		WENTYLACJA			
315	KNR 2-17 0113-02 d.21.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(7+5+16)*3.14*0.15*0.15/4	m ²	0.495	
				RAZEM	0.495
316	KNR 2-17 0113-01 d.21.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(7+8)*3.14*0.10*0.10/4	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118
317 d.21.5	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
318 d.21.5	KNR 2-17 0155-02 analogia	FILTR POWIETRZA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.21.5	KNR 2-17 0155-02 analogia	WENTYLATOR KANAŁOWY Dn125	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
320 d.21.5	KNR 2-17 0155-02 analogia	NAGRZEWNICA WODNA KANAŁOWA 2,4 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.21.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
322 d.21.5	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - WYWIETRZAK ZESPOLONY 315/160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
323 d.21.5	KNR 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm - PODSTAWA + TŁUMIK	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
324 d.21.5	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - WENTYLATORY DACHOWE Dn160	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
325 d.21.5	KNR 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm - PODSTAWA + TŁUMIK	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
326 d.21.5	KNR 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
327 d.21.5	KNR 2-17 0155-02 analogia	APARATY GRZEWCZO WENTYLACYJNE + KOMORA MIESZANIA+CZERPNIA ŚCIENNA+SIŁOWNIKI + TERMOSTAT PRZECIWMROŻENIOWY	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
328 d.21.5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
329 d.21.5	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rurociągi z polibutyleny - PEX o śr. 40 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
330 d.21.5	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rurociągi z polibutyleny PEX o śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
331 d.21.5	KNR 2-17 0155-02 analogia	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO KONDENSACYJNEGO O MOCY DO 30 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.21.5	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
333 d.21.5	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rurociągi z polibutyleny PEX o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22		OSADY POPŁUCZNE			
334 d.22	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		800/10000	ha	0.080	
				RAZEM	0.080
335 d.22	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		6*6*2	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.22	KNNR 1 0202-02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi 6*12*6	m ³ m ³	432.000	
				RAZEM	432.000
337 d.22	KNNR 10 0201-05 analogia	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.betonowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp. - ZBIORNIK BUFOROWY POPLYCZYN Dn5,00, H=5,50m 1	m ³ miesz. m ³ miesz.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.22	KNR-W 2-02 1906- 04	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem 22*2	m ³ m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
339 d.22	KNNR 10 0201-05 analogia	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.betonowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp. - ZBIORNIK - ZAGĘSZCZACZ OSADÓW Dn5,00m H=7,0m 1	m ³ miesz. m ³ miesz.	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.22	KNR-W 2-02 1906- 04	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem 22*2	m ³ m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
341 d.22	KNR 2-15/GEBE- RIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne INEGRA Dn65 - ŁAŃCUCH 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.22	KNNR 4 1009-13 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - ZE ZBIORNIKA BUFOROWEGO DO BUDYNKU FILTRÓW 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
343 d.22	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 10+12	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
344 d.22	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
345 d.22	DOSTAWA I MON- TAŻ wycena indywidual- na	DOSTAWA I MONTAŻ POMPA DO OSADÓW P11 I P12 WRAZ PROWADNICAMI I STOPAMI SPRZĘGAJĄCYMI - INSTALACJA BEZ ZAWORÓW ZWROTNYCH 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
346 d.22	KNNR 4 1009-16 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 450 mm - RURA CENTRALNA 6.85	m m	6.850	
				RAZEM	6.850
347 d.22	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.22	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
349 d.22	KNR-W 2-18 0211- 09	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.22	KNR-W 2-18 0112- 05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
351 d.22	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm TRÓNIK PE315/315 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
23		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
352 d.23	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 671	m ² m ²	671.000	
				RAZEM	671.000
353 d.23	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 10 671	m ² m ²	671.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	671.000
354 d.23	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 671	m ² m ²	671.000	
				RAZEM	671.000
355 d.23	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 671	m ² m ²	671.000	
				RAZEM	671.000
356 d.23	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 671	m ² m ²	671.000	
				RAZEM	671.000
357 d.23	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 671	m ² m ²	671.000	
				RAZEM	671.000
358 d.23	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 671	m ² m ²	671.000	
				RAZEM	671.000
359 d.23	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 671	m ² m ²	671.000	
				RAZEM	671.000
360 d.23	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 330*0.6*0.3	m ³ m ³	59.400	
				RAZEM	59.400
361 d.23	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 330	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
362 d.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 671	m ² m ²	671.000	
				RAZEM	671.000
363 d.23	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (105.4+22.35)/1000	km km	0.128	
				RAZEM	0.128
364 d.23	KNNR 1 0201-02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładkowymi (105.4+22.35)*0.8*1.5 +5	m ³ m ³	158.300	
				RAZEM	158.300
365 d.23	KNNR 1 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (105.4+22.35)*0.8*0.25+2	m ³ m ³	27.550	
				RAZEM	27.550
366 d.23	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (105.4+22.35)*2*2+5	m ² m ²	516.000	
				RAZEM	516.000
367 d.23	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (105.4+22.35)*0.8	m ² m ²	102.200	
				RAZEM	102.200
368 d.23	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 105.4	m m	105.400	
				RAZEM	105.400
369 d.23	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 22.35	m m	22.350	
				RAZEM	22.350
370 d.23	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2+3	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
371 d.23	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
372 d.23	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.23	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (112.95+41.95+19.7)/1000	km km	 0.175	 0.175
				RAZEM	0.175
374 d.23	KNNR 1 0201-02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi (112.95+41.95+19.7)*0.8*1.5 +5	m ³ m ³	 214.520	 214.520
				RAZEM	214.520
375 d.23	KNNR 1 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (112.95+41.95+19.7)*0.8*0.25+2	m ³ m ³	 36.920	 36.920
				RAZEM	36.920
376 d.23	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (112.95+41.95+19.7)*2*2+5	m ² m ²	 703.400	 703.400
				RAZEM	703.400
377 d.23	KNNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (112.95+41.95+19.7)*0.8	m ² m ²	 139.680	 139.680
				RAZEM	139.680
378 d.23	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 112.95	m m	 112.950	 112.950
				RAZEM	112.950
379 d.23	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 41.95	m m	 41.950	 41.950
				RAZEM	41.950
380 d.23	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19.7	m m	 19.700	 19.700
				RAZEM	19.700
381 d.23	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
382 d.23	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -19	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -19.000	 -19.000
				RAZEM	-19.000
24		POZOSTAŁE			
383 d.24	KNNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków - BUDYNEK ENERGETYCZNY (6.2+8.0)*2*6	m ² m ²	 170.400	 170.400
				RAZEM	170.400
384 d.24	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "IS-PO" NA BUDYNEK ENERGETYCZNY (6.2+8.0)*2*6	m ² m ²	 170.400	 170.400
				RAZEM	170.400
385 d.24	KNNR 2 1003-01	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotę z masy wyrównującej ATLAS na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu W BUDYNKU ENERGETYCZNYM (6.2+8.0)*2*6	m ² m ²	 170.400	 170.400
				RAZEM	170.400
386 d.24	KNNR 2 1005-01	Licowanie z jednoczesnym wykonywaniem ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków - budynki jednokondygnacyjne - WENETRZNE ŚCIANKI W BUDYNKU ENERGETYCZNYM - DODATKOWE PRZEBUDOWY W BUDYNKU ENERGETYCZNYM 6*6	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
387 d.24	KNNR BC-02 0215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków gr. 10 mm, powierzchnie pionowe - RENOWACJA ODMULNIKÓW OTWARTYCH - ok. 50 % 2*10*16*0.5	m ² m ²	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
388 d.24	KNNR 2-11 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m ³ elementy betonowe - DESKI ŻELBETOWE POLETEK DO SUSZENIA OSADÓW 0.1*1*0.5*100	m ³ m ³	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
389 d.24	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm - WYMIANA ZNISZCZONYCH PŁYT WIELOOTWOROWYCH NA POLETKACH 12*15	m ² m ²	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000