
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY w msc. SZLASY ŁOZINO gm. PŁONIA-
WY BRAMURA
ADRES INWESTYCJI : SZLASY ŁOZINO gm. Płoniawy Bramura
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT : 45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej
INWESTOR : GMINA PŁONIAWY BRAMURA
ADRES INWESTORA : 06-210 Płoniawy Bramura
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 12.11.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2011 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

STACJA UZDATNIANIA WODY

1. MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY

- Aerator dynamiczny o śr. 900 mm z pierścieniami Rasciga - 1 kpl
- Zbiorniki filtracyjne (odżelazianie) o śr. 1800 mm ze złożem kwarcowym i Defeman - 2 kpl
- Zbiorniki filtracyjne (odmanganianie) o śr. 1800 mm ze złożem kwarcowym i katalitycznym - 3 kpl
- Sprężarka bezolejowa ABAC o wydajności 394 dm³/min ze zbiornikiem o poj. 270 dm³ - 1 kpl
- Dmuchawa DR 100T-6 o wydajności 3,26 m³/min wraz z amaturą - 1 kpl
- Zestaw hydroforowy typ ZPPC CR5.4.20 FS-K/5K5 NB65-125/137 7K5 - 1 kpl
- Chlorator typ C 53 - 1 kpl
- Wodomierze - 2 kpl
- Rozdzielnia technologiczna - 1 kpl
- Rurociągi PCV o połączeniach klejonych wraz z armaturą - 1 kpl
- Zbiornik retencyjny o poj. 100 m³ wraz z izolacją termiczną - 2 kpl
- Rozruch technologiczny urządzeń wraz z uzyskaniem pozytywnych wyników wody - 1 kpl
- Demontaż istniejących urządzeń , rurociągów i armatury w stacji uzdatniania - 1 kpl
- Zapewnienie dostawy wody w okresie remontu stacji

2. INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA I TECHNOLOGICZNA

- Instalacja wodociągowa z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20-16 mm
- Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej z rur PVC
- Umywalka - 2 kpl
- Miska ustępowa "kompakt" - 1 kpl
- Elektryczny podgrzewacz wody - 1 kpl

3. OGRZEWANIE i WENTYLACJA

- Ogrzewanie za pomocą grzejników elektrycznych - 10 kpl
- Osuszacz kondensacyjny powietrza - 2 kpl
- W chlorowni - wentylator dachowy o śr. 160 mm na podstawie dachowej - 1 kpl
- W pom. pompowni wentylator dachowy o śr. 160 mm na podstawie dachowej - 1 kpl

4. KANALIZACJA ŚCIEKÓW CHEMICZNYCH I WÓD POPŁUCZNYCH

- Studzienka neutralizacyjna z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm - 1 kpl
- Studnie osadnika z kręgów betonowych o śr. 1500 mm - 2 kpl
- Studzienka z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - 1 kpl
- Studzienki drenażowe o śr. 315 mm - 4 kpl
- Drenaż z rur PVC w otulinie z włókna kokosowego o śr. nom. 100 mm - 40 m
- Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20% wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10%

5. RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE NA TERENIE STACJI

- Rury kanalizacyjne z PVC typ S o śr. 200 mm - 25,0 m
- Rury kanalizacyjne z PVC typ S o śr. 160 mm - 102,0 m
- Rury kanalizacyjne z PVC typ S o śr. 110 mm - 6,5 m
- Rury ciśnieniowe z PVC PN 10 o śr. 225 mm - 65,0 m
- Rury ciśnieniowe z PVC PN 10 o śr. 160 mm - 84,0 m
- Rury ciśnieniowe z PVC PN 10 o śr. 110 mm - 25,0 m
- Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20% wykonywane mechanicznie 80% ; wykonywane ręcznie 20%

6. STUDNIE GŁĘBINOWE SW-1 I SW-2

- Demontaż istniejących pomp głębinowych wraz z armaturą - 2 kpl
- Montaż pompy głębinowej typ SP 46-4 - 2 kpl
- Montaż zaworów zwrotnych o śr. 100 mm - 2 szt
- Montaż przepustnic z dźwignią ręczną o śr. 100 mm - 2 szt
- Montaż wodomierza studziennego o śr. 100 mm - 2 kpl
- Montaż głowicy studni głębinowej - 2 kpl
- Wymiana rurociągów tłocznych - 1 kpl

7. ROBOTY BUDOWLANE

- Wymiana ogrodzenia wokół stacji uzdatniania wody
- Wykonanie dróg zwirowych na terenie stacji
- Termomodernizacja budynku stacji (docieplenie ścian i dachu , wymiana stolarki okiennej i drzwiowej)
- Malowanie ścian wewnętrznych budynku stacji
- Wymiana posadzek w pom. stacji

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty technologiczne (kod CPV 45232430-5)						
1.2	Fundament pod zbiorniki wyrównawcze (kod CPV 45262300-4 , 45262310-7)						
1.3	Zbiornik wyrównawczy stalowy (kod CPV 45223110-0)						
1.4	Remont studni głębinowych (kod CPV 45231300-8)						
1.5	Rurociąg tłoczny ze studni głębinowych (kod CPV 45231300-8)						
1.6	Rurociągi : tłoczny , ssawny , spustowy i przelewowy (kod CPV 45231300-8)						
1.7	Zbiorniki wód popłucznych i studzienka neutralizacyjna (kod CPV 45232440-8)						
1.8	Sieć kanalizacji technologicznej (popłuczny) na terenie stacji uzdatniania wody (kod CPV 45231300-8)						
1.9	Sieć kanalizacji technologicznej (popłuczny) - rurociąg do rowu melioracyjnego (kod CPV 45231300-8)						
1.10	Stacja uzdatniania wody - instalacja wewnętrzna kanalizacji popłuczny i ścieków z chlorowni (kod CPV 45332300-6)						
1.11	Stacja uzdatniania wody - instalacja wewnętrzna ogrzewania (kod CPV 45314320-0)						
1.12	Stacja uzdatniania wody - wentylacja (kod CPV 45331210-1)						
1.13	Roboty budowlane - remontowe (kod CPV 45261910-6 , 45262300-4 , 45440000-3)						
1.14	Ogrodzenie (kod CPV 45342000-6)						
1.15	Roboty drogowe (kod CPV 45233110-2)						
1	Modernizacja stacji uzdatniania wody (kod CPV 45252126-7)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Modernizacja stacji uzdatniania wody (kod CPV 45252126-7)					
1.1 Roboty technologiczne (kod CPV 45232430-5)					
d.1.1	1 KNNR 11 0207-04 - analogia S.T. pkt. 8.2	Aerator dynamiczny o śr. 900 mm z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym i pierścieniami Raschiga	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNNR 11 0207-05 S.T. pkt. 8.3	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm (odżelazianie), złożę kwarcowe i Defeman	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	3 KNNR 11 0207-05 S.T. pkt. 8.3	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm (odmanganianie), złożę kwarcowe i katalityczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	4 wycena własna S.T. pkt. 8.3	Orurowanie filtra o śr. 1800 mm - odżelazianie (konstrukcja wsporcza , zawory kulowe o śr. 100 mm - 3 szt . o śr. 50 mm - 2 szt , o śr. 20 mm - 1 szt , zawór zwrotny o śr. 100 mm - 1 szt , zawór membranowy z regulacją o śr. 150 mm - 1 szt , zawór membranowy o śr. 150 mm - 1 szt; zawór membranowy o śr. 100 mm - 2 szt , zawór membranowy o śr. 50 mm - 2 szt , przepustnica międzykołnierzowa o śr. 150 mm - 1 szt; manometr - 1 szt , rotometr Q=30 m3/h , zawór odpowietrzająco-napowietrzający 1.32.G3/4x1/2A - 1 szt , sterownik pneumatyczny Stager wraz z wążkami do sprężonego powietrza - 1 kpl , rurociągi i kształtki z PVC klejone o śr. nom. 150 mm , 100 mm , 50 mm , 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	5 wycena własna S.T. pkt. 8.3	Orurowanie filtra o śr. 1800 mm - odmanganianie (konstrukcja wsporcza , zawory kulowe o śr. 80 mm - 3 szt . o śr. 50 mm - 2 szt , o śr. 20 mm - 1 szt , zawór zwrotny o śr. 80 mm - 1 szt , zawór membranowy z regulacją o śr. 150 mm - 1 szt , zawór membranowy o śr. 150 mm - 1 szt; zawór membranowy o śr. 80 mm - 2 szt , zawór membranowy o śr. 50 mm - 2 szt , przepustnica międzykołnierzowa o śr. 150 mm - 1 szt; manometr - 1 szt , rotometr Q=20 m3/h , zawór odpowietrzająco-napowietrzający 1.32.G3/4x1/2A - 1 szt , sterownik pneumatyczny Stager wraz z wążkami do sprężonego powietrza - 1 kpl , rurociągi i kształtki z PVC klejone o śr. nom. 150 mm , 100 mm , 50 mm , 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	6 wycena własna S.T. pkt. 8.4	Sterownica płukania filtrów typ "AQUATIC" F5-148-AIR (lub równoważna) wyposażona w mikroprocesorowy sterownik PLC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 wycena własna S.T. pkt. 8.6	Sterownica napełniania zbiorników retencyjnych typ USPG2.SP.46.4/7K5 (lub równoważna) wraz z sondami i czujnikami poziomu cieczy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	8 wycena własna S.T. pkt. 8.7	Zestaw hydroforowy ZPPC CR5.4.20 FS-K/5K5+ NB65-125/137 7K5 (lub równoważny)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 wycena własna S.T. pkt. 8.7	Rozdzielnia zestawu hydroforowego typ ZPP CF-K/5K5 (lub równoważna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 KNR-W 7- 07 0401-01 S.T. pkt. 8.9	Agregaty sprężarkowe ABAC (lub równoważna) o wydajności Q=394 dm3/min, P=9,0 bar , zbiornik V=270 dm3 , moc silnika N=3,0 kW wraz z odwadniaczem i re- duktorem ciśnienia o śr. 25 mm P=9/5 bar	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	11 wycena własna S.T. pkt. 8.8	Zestaw dmuchawy DR 100T-6 (lub równoważna) o wydajności Q=3,26 m3/min; P=0,04 MPa z zaworem bezpieczeństwa , zaworem zwrotnym , przepustnicą i łącznikiem amortyzacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 wycena własna S.T. pkt. 8.5	Chlorator C53	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 11 d.1.1 0209-01 S.T. pkt. 8.17	Skrzynki pomiarowo-przelewowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	kalkulacja d.1.1 własna S.T. pkt. 8.17	Zbiorniczki odpowietrzające o poj. 1,5 dm ³ z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym i z zaworem spustowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 11 d.1.1 0205-03 S.T. pkt. 8.17	Wodomierze śrubowe typu MW-NKO o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 11 d.1.1 0205-02 S.T. pkt. 8.17	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1.1 0129-04 S.T. pkt. 8.17	Łącznik amortyzacyjny o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1.1 0129-07 S.T. pkt. 8.17	Łącznik amortyzacyjny o śr. nominalnej 200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 11 d.1.1 0204-03 S.T. pkt. 8.17	Zawór antyskażeniowy typ BA 298F o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 11 d.1.1 0204-03 S.T. pkt. 8.17	Filtr siatkowy FS-1 o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 11 d.1.1 0203-02 S.T. pkt. 8.17	Przepustnica z napędem elektrycznym o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 11 d.1.1 0203-05 S.T. pkt. 8.17	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 11 d.1.1 0203-04 S.T. pkt. 8.17	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 11 d.1.1 0203-03 S.T. pkt. 8.17	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 11 d.1.1 0203-02 S.T. pkt. 8.17	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 11 d.1.1 0204-03 S.T. pkt. 8.17	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 11 d.1.1 0204-02 S.T. pkt. 8.17	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.1.1 0132-08 S.T. pkt. 8.17	Zawory przelotowe PVC w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1.1 0132-06 S.T. pkt. 8.17	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1.1 0132-02 S.T. pkt. 8.17	Zawory przelotowe PVC w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 4 d.1.1 0132-01 S.T. pkt. 8.17	Zawory przelotowe PVC w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1.1 0132-06 S.T. pkt. 8.17	Zawory zwrotne PVC w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1.1 0132-02 S.T. pkt. 8.17	Zawory zwrotne PVC w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.1.1 0132-01 S.T. pkt. 8.17	Zawory zwrotne PVC w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 11 d.1.1 0208-04 S.T. pkt. 8.17	Zawór z napędem elektromagnetycznym o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 11 d.1.1 0208-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Rotametr Q=0,15 m3/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1.1 0130-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Reduktor ciśnienia dla powietrza o śr. nominalnej 20 mm P=5/2,5 bara	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.1 0134-06 S.T. pkt. 8.17	Zawory bezpieczeństwa Syr 2115 o śr. nominalnej 15 mm P=6 bar	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 11 d.1.1 0208-01 S.T. pkt. 8.17	Manometr tarczowy M-63-R(T)-1,6/18 z kurkiem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 4 d.1.1 0130-01 S.T. pkt. 8.17	Zawory kulowe i spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.1.1 0110-01 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 4 d.1.1 0110-02 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNNR 4 d.1.1 0110-03 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 11 d.1.1 0202-01 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. nom. 50 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
45	KNNR 11 d.1.1 0202-01 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. nom. 65 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 11 d.1.1 0202-01 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. nom. 80 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 11 d.1.1 0202-01 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNNR 11 d.1.1 0202-02 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
49	KNNR 11 d.1.1 0202-02 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. nom. 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	wycena wła- d.1.1 sna S.T. pkt. 10	Rozruch technologiczny urządzeń wraz z uzyskaniem pozytywnych wyników badań wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1.1 0230-02 S.T. pkt. 8.17	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.1.1 0233-03 S.T. pkt. 8.17	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1.1 0137-01 S.T. pkt. 8.17	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1.1 0135-01 S.T. pkt. 8.17	Zawory czerpalne do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1.1 0143-01 - analogia S.T. pkt. 8.17	Terma elektryczna o poj. 5 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 11 d.1.1 0207-01 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż mieszacza wodno-powietrznego o śr. 500 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	kalkulacja d.1.1 własna S.T. pkt. 8.17	Demontaż filtrów o śr. 1400 mm wraz z opróżnieniem ze złoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 8 d.1.1 0127-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż urządzenia hydroforowego o śr. 1400 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 4-02 d.1.1 0130-07 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż skrzynki pomiarowej typ A o wymiarach 900x600x400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-15 d.1.1 0124-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż sprężarki typu "WAN CF"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 11 d.1.1 0205-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż wodomierza o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 8 d.1.1 0121-05 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż zaworu elektromagnetycznego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 8 d.1.1 0121-06 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr.25 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 8 d.1.1 0120-05 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zasuw kołnierkowej o śr.100 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNNR 8 d.1.1 0120-04 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zasuw kołnierkowych o śr.80 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 8 d.1.1 0120-04 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zasuw kołnierkowych o śr. 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 8 d.1.1 0121-06 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zaworów odpowietrzających o śr. 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 8 d.1.1 0530-03 S.T. pkt. 8.17	Demontaż manometrów	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNNR 8 d.1.1 0513-05 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierowego o śr.100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 8 d.1.1 0534-01 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rozdzielacza sprężonego powietrza o śr. 100 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 8 d.1.1 0122-01 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zaworu czepalnego o śr.15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-02 d.1.1 0233-06 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-02 d.1.1 0233-08 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 8 d.1.1 0222-07 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur kanalizacyjnych z PCV o śr. 50 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
75	KNNR 8 d.1.1 0222-08 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur kanalizacyjnych z PCV o śr. 110 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 8 d.1.1 0108-01 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur stalowych ocynkowanych o śr.15-20 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
77	KNNR 7-09 d.1.1 2207-08 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur stalowych o połączeniach kołnierзовych o śr. 150 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
78	KNNR 7-09 d.1.1 2207-06 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur stalowych o połączeniach kołnierзовych o śr. 100 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
79	KNNR 7-09 d.1.1 2207-05 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur stalowych o połączeniach kołnierзовych o śr. 80 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNNR 8 d.1.1 0108-03 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 8 d.1.1 0108-02 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 8 d.1.1 0108-01 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNNR 8 d.1.1 0128-04 S.T. pkt. 8.17	Demontaż termy elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 8 d.1.1 0122-04 S.T. pkt. 8.17	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 8 d.1.1 0225-03 S.T. pkt. 8.17	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 8 d.1.1 0225-05 S.T. pkt. 8.17	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 7-08 d.1.1 0301-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż wyłączników ciśnieniowych typ LC-2	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	kalkulacja d.1.1 własna S.T. pkt. 8.17	Zapewnienie dostawy wody na czas prowadzenia robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Fundament pod zbiorniki wyrównawcze (kod CPV 45262300-4 , 45262310-7)					
89	KNNR 1 d.1.2 0212-01 S.T. pkt. 8.6	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		126.2	m ³	126.200	
				RAZEM	126.200
90	KNNR 2 d.1.2 1201-03 S.T. pkt. 8.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (żwir stabilizowany cementem) gr. 175 cm	m ³		
		126.2	m ³	126.200	
				RAZEM	126.200
91	KNNR 2 d.1.2 0101-01 S.T. pkt. 8.6	Deskowanie tradycyjne - komora przyłączeniowa	m ²		
		13.62	m ²	13.620	
				RAZEM	13.620
92	KNNR 2 d.1.2 0101-01 S.T. pkt. 8.6	Deskowanie tradycyjne - płyta zbiornika	m ²		
		33.93	m ²	33.930	
				RAZEM	33.930
93	KNNR 2 d.1.2 1201-01 S.T. pkt. 8.6	Podkłady betonowe - chudy beton B-7,5	m ³		
		12.85	m ³	12.850	
				RAZEM	12.850
94	KNNR 2 d.1.2 0601-04 S.T. pkt. 8.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		40.81	m ²	40.810	
				RAZEM	40.810
95	KNNR 2 d.1.2 0104-01 S.T. pkt. 8.6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.98	t	0.980	
				RAZEM	0.980
96	KNNR 2 d.1.2 0107-03 S.T. pkt. 8.6	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- beton B-12,5	m ³		
		39.9	m ³	39.900	
				RAZEM	39.900
97	KNNR 2 d.1.2 0107-04 S.T. pkt. 8.6	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-12,5	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
98	KNNR 2 d.1.2 0601-04 S.T. pkt. 8.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		31.81	m ²	31.810	
				RAZEM	31.810
99	KNNR 2 d.1.2 0601-06 S.T. pkt. 8.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		49.4	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
100	KNNR 4 d.1.2 1421-04 S.T. pkt. 8.6	Płyty żelbetowe przejściowe o wym. 210x160x60 mm na komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-18 d.1.2 0913-03 S.T. pkt. 8.6	Właz typu Prowodrol o śr.600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2- d.1.2 19 0119-02 - analogia S.T. pkt. 8.6	Rury ochronne o śr.nom.200 mm w dnie komory przyłączeniowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 1 d.1.2.0406-01 S.T. pkt. 8.6	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m ³		
		126.2	m ³	126.200	
				RAZEM	126.200
104	KNNR 1 d.1.2.0205-02 S.T. pkt. 8.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		295.5	m ³	295.500	
				RAZEM	295.500
105	KNNR 1 d.1.2.0208-02 S.T. pkt. 8.6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4 295.5	m ³	295.500	
				RAZEM	295.500
106	KNNR 1 d.1.2.0402-01 - analogia S.T. pkt. 8.6	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³		
		295.5	m ³	295.500	
				RAZEM	295.500
107	KNNR 1 d.1.2.0503-01 S.T. pkt. 8.6	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
108	KNNR 1 d.1.2.0507-03 S.T. pkt. 8.6	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
109	KNNR 6 d.1.2.0404-02 S.T. pkt. 8.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
110	KNNR 6 d.1.2.0502-01 - analogia S.T. pkt. 8.6	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szerokość 0,9 m	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
111	KNNR 6 d.1.2.0404-03 - analogia S.T. pkt. 8.6	Schody z obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3 Zbiornik wyrównawczy stalowy (kod CPV 45223110-0)					
112	KNNR 7 d.1.3.0304-01 - analogia S.T. pkt. 8.6	Montaż zbiorników na wodę pitną o pojemności 100 m3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113	materiał d.1.3.S.T. pkt. 8.6	Zbiorniki stalowe o poj. 100 m3 każdy , (transport w cenie zbiornika)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2- d.1.3.16 0301-06 S.T. pkt. 8.6	Izolacja zbiorników płytami z wełny mineralnej o gr. 150 mm	m ²		
		284	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
115	KNR-W 2- d.1.3.16 0601-05 - analogia S.T. pkt. 8.6	Płaszcz ochronne izolacji zbiornika z blachy trapezowej powlekanej w kolorze RAL 5010	m ²		
		284	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
1.4 Remont studni głębinowych (kod CPV 45231300-8)					
116	KNNR 11 d.1.4.0103-03 S.T. pkt. 8.1	Pompy głębinowe typ SP 46-4 w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 11 d.1.40103-07 S.T. pkt. 8.1	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
118	kalkulacja d.1.4 własna S.T. pkt. 8.1	Przedłużenie rury cembrowej o śr. 16" w studniach głębinowych	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
119	KNNR 11 d.1.40102-03 S.T. pkt. 8.1	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16")	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 11 d.1.40208-01 S.T. pkt. 8.1	Manometry z kurkiem manometrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 11 d.1.40208-01 - analogia S.T. pkt. 8.1	Kurek probierczy (zawór ze złączką do węża)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 11 d.1.40104-01 S.T. pkt. 8.1	Wodomierze studienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 11 d.1.40203-03 S.T. pkt. 8.1	Montaż armatury o śr. nom. 100 mm w obudowie studni głębinowej - przepustnica międzykołnierzowa o śr. 100 mm - 2 szt - zawór zwrotny międzykołnierzowy o śr. 100 mm - 2 szt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	wycena wła- d.1.4 sna S.T. pkt. 8.1	Dezynfekcja i płukanie studni głębinowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2- d.1.402 0829-01 S.T. pkt. 8.1	Tynki wewn. pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach - transport ręczny - wyrównanie powierzchni obudowy	m ²		
		23.55	m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
126	KNR-W 2- d.1.402 1510-11 S.T. pkt. 8.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m ²		
		23.55	m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
127	KNR-W 2- d.1.402 1518-06 - analogia S.T. pkt. 8.1	Dwukrotne malowanie ochronne farbami chlorokauczukowymi elementów metalowych o pow. do 0.5 m ² (głowice , drabinki , włazy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNR-W 2- d.1.402 0606-01 S.T. pkt. 8.1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
129	KNR-W 2- d.1.402 0203-01 - analogia S.T. pkt. 8.1	Podwyższenie dna studni głębinowych betonem B-12,5	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
130	KNNR 11 d.1.40103-01 - analogia S.T. pkt. 8.1	Pompy głębinowe - demontaż. W cenie uwzględnić demontaż głowicy studni.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 11 d.1.40204-03 - analogia S.T. pkt. 8.1	Zawory kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - demontaż	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 11 d.1.40204-03 - analogia S.T. pkt. 8.1	Zawory zwrotne klapowe o śr. nom. 150 mm - demontaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 11 d.1.40104-02 - analogia S.T. pkt. 8.1	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 150 mm - demontaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 1 d.1.40205-02 S.T. pkt. 8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		135.5	m ³	135.500	
				RAZEM	135.500
135	KNNR 1 d.1.40208-02 S.T. pkt. 8.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		135.5	m ³	135.500	
				RAZEM	135.500
136	KNNR 1 d.1.40402-01 - analogia S.T. pkt. 8.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³		
		135.5	m ³	135.500	
				RAZEM	135.500
137	KNNR 1 d.1.40503-01 S.T. pkt. 8.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp	m ²		
		65.2	m ²	65.200	
				RAZEM	65.200
138	KNNR 1 d.1.40507-03 S.T. pkt. 8.1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		65.2	m ²	65.200	
				RAZEM	65.200
139	KNNR 6 d.1.40404-02 S.T. pkt. 8.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
140	KNNR 6 d.1.40502-01 - analogia S.T. pkt. 8.1	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szerokość 1 m	m ²		
		19.2	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
141	KNNR 6 d.1.40404-03 - analogia S.T. pkt. 8.1	Schody z obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5 Rurociąg tłoczny ze studni głębinowych (kod CPV 45231300-8)					
142	KNNR 1 d.1.50210-02 S.T. pkt. 8.1	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		122.88	m ³	122.880	
				RAZEM	122.880
143	KNNR 1 d.1.50307-03 S.T. pkt. 8.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		30.72	m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
144	KNNR 1 d.1.50210-03 S.T. pkt. 8.1	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		30.72	m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
145	KNNR 1 d.1.50307-04 S.T. pkt. 8.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		7.68	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 1 d.1.50318-03 S.T. pkt. 8.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
147	KNNR 1 d.1.50214-04 S.T. pkt. 8.1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		77.68	m ³	77.680	
				RAZEM	77.680
148	KNNR 1 d.1.50214-05 S.T. pkt. 8.1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		30.72	m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
149	KNNR 1 d.1.50313-01 S.T. pkt. 8.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		384.2	m ²	384.200	
				RAZEM	384.200
150	KNNR 1 d.1.50504-01 S.T. pkt. 8.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
151	KNNR 1 d.1.50111-01 - analogia S.T. pkt. 8.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0.113	km	0.113	
				RAZEM	0.113
152	KNNR 2-28 d.1.50501-04 - analogia S.T. pkt. 8.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - piasek pozyskany z wykopu	m ²		
		11.3	m ²	11.300	
				RAZEM	11.300
153	KNNR 2-28 d.1.50501-09 - analogia S.T. pkt. 8.1	Obsypka rurociągu - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		33.9	m ³	33.900	
				RAZEM	33.900
154	KNNR 11 d.1.50301-02 S.T. pkt. 8.1	Rurociągi PCW ciśnieniowe PN 10 kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
155	KNNR 4 d.1.51014-03 S.T. pkt. 8.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano dwukołnierzowe ze stopką	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 4 d.1.51014-03 S.T. pkt. 8.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy FF L=300	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 4 d.1.51014-03 S.T. pkt. 8.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy FF L=500	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 4 d.1.51014-03 S.T. pkt. 8.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy FF L=1000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 4 d.1.51022-03 S.T. pkt. 8.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolana	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNNR 4 d.1.51023-03 S.T. pkt. 8.1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - złączka dwukielichowa	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNNR 4 d.1.5 1407-02 S.T. pkt. 8.1	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
162	KNNR 4 d.1.5 1408-01 S.T. pkt. 8.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
163	KNR-W 4- d.1.5 01 0208-03 S.T. pkt. 8.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gruboś- ci do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR 4-05I d.1.5 0121-03 S.T. pkt. 8.1	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 159/5.6	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
1.6 Rurociągi : tłoczny , ssawny , spustowy i przelewowy (kod CPV 45231300-8)					
165	KNNR 1 d.1.6 0210-02 S.T. pkt. 8.12	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		183.68	m ³	183.680	
				RAZEM	183.680
166	KNNR 1 d.1.6 0307-03 S.T. pkt. 8.12	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		45.92	m ³	45.920	
				RAZEM	45.920
167	KNNR 1 d.1.6 0210-03 S.T. pkt. 8.12	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		78.72	m ³	78.720	
				RAZEM	78.720
168	KNNR 1 d.1.6 0307-04 S.T. pkt. 8.12	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		19.68	m ³	19.680	
				RAZEM	19.680
169	KNNR 1 d.1.6 0318-03 S.T. pkt. 8.12	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		65.6	m ³	65.600	
				RAZEM	65.600
170	KNNR 1 d.1.6 0214-04 S.T. pkt. 8.12	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		96.43	m ³	96.430	
				RAZEM	96.430
171	KNNR 1 d.1.6 0214-05 S.T. pkt. 8.12	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		78.72	m ³	78.720	
				RAZEM	78.720
172	KNNR 1 d.1.6 0313-01 S.T. pkt. 8.12	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		616.8	m ²	616.800	
				RAZEM	616.800
173	KNNR 1 d.1.6 0504-01 S.T. pkt. 8.12	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wyko- pu; grunt kat.I-II	m ³		
		3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 1 d.1.60111-01 - analogia S.T. pkt. 8.12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0.194	km	0.194	
				RAZEM	0.194
175	KNR 2-28 d.1.60501-04 - analogia S.T. pkt. 8.12	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - piasek pozyskany z wykopu	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
176	KNR 2-28 d.1.60501-09 - analogia S.T. pkt. 8.12	Obsypka rurociągu - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		65.55	m ³	65.550	
				RAZEM	65.550
177	KNNR 11 d.1.60301-02 S.T. pkt. 8.12	Rurociągi PCW ciśnieniowe PN 10 kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
178	KNNR 11 d.1.60301-03 S.T. pkt. 8.12	Rurociągi PCW ciśnieniowe PN 10 kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
179	KNNR 11 d.1.60301-04 S.T. pkt. 8.12	Rurociągi PCW ciśnieniowe PN 10 kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
180	KNNR 11 d.1.60304-03 S.T. pkt. 8.12	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNNR 11 d.1.60304-04 S.T. pkt. 8.12	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNNR 4 d.1.61014-03 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kolano dwukołnierzone	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
183	KNNR 4 d.1.61014-03 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kolano dwukołnierzone ze stopką	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNNR 4 d.1.61014-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- kolano dwukołnierzone	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
185	KNNR 4 d.1.61014-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kolano dwukołnierzone ze stopką	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 4 d.1.6 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - ko- lano dwukołnierzowe ze stopką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 4 d.1.6 1014-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- trój- nik 150/150/150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNNR 4 d.1.6 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- trój- nik 200/200/200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNNR 4 d.1.6 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- zwężka 200/150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNNR 4 d.1.6 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- zwężka 200/100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 4 d.1.6 1014-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- kró- ciec jednokołnierzowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
192	KNNR 4 d.1.6 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- kró- ciec jednokołnierzowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
193	KNNR 4 d.1.6 1014-03 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kró- ciec dwukołnierzowy FF L=300	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNNR 4 d.1.6 1014-03 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kró- ciec dwukołnierzowy FF L=500	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNNR 4 d.1.6 1014-03 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kró- ciec dwukołnierzowy FF L=1000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNNR 4 d.1.6 1014-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- kró- ciec dwukołnierzowy FF L=300	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNNR 4 d.1.6 1014-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- kró- ciec dwukołnierzowy FF L= 500	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
198	KNNR 4 d.1.6 1014-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- kró- ciec dwukołnierzowy FF L= 1000	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.1.6	KNNR 4 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- króciec dwukołnierzowy FF L=500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.6	KNNR 4 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- króciec dwukołnierzowy FF L=1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1.6	KNNR 4 1022-03 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolana	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.1.6	KNNR 4 1022-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolana	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.1.6	KNNR 4 1022-06 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm- kolana	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.1.6	KNNR 4 1023-03 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - złączka dwukielichowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.1.6	KNNR 4 1023-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm- złączka dwukielichowa	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
206 d.1.6	KNNR 4 1023-06 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - złączka dwukielichowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.1.6	KNNR 4 1407-02 S.T. pkt. 8.12	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		8.6	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
208 d.1.6	KNNR 4 1408-01 S.T. pkt. 8.12	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		1.05	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
209 d.1.6	KNNR 4 1429-05 - analogia S.T. pkt. 8.12	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
210 d.1.6	KNZ-15 20- 08 S.T. pkt. 8.12	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 100 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.1.6	KNZ-15 20- 10 S.T. pkt. 8.12	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 150 mm i gr. izolacji 50 mm	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	kalkulacja d.1.6 własna S.T. pkt. 8.12	izolacja z wełny mineralnej komory przyłączeniowej	m ³	RAZEM	12.000
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
213	KNNR 11 d.1.6 0502-01 S.T. pkt. 8.12	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. zewn. 160 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
214	KNNR 4 d.1.6 1321-02 S.T. pkt. 8.12	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNNR 4 d.1.6 1417-01 S.T. pkt. 8.12	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 4- d.1.6 01 0208-03 S.T. pkt. 8.12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7 Zbiorniki wód popłucznych i studzienka neutralizacyjna (kod CPV 45232440-8)					
217	KNNR 1 d.1.7 0210-02 S.T. pkt. 8.10	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		172.8	m ³	172.800	
				RAZEM	172.800
218	KNNR 1 d.1.7 0307-03 S.T. pkt. 8.10	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
219	KNNR 1 d.1.7 0210-03 S.T. pkt. 8.10	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
220	KNNR 1 d.1.7 0307-04 S.T. pkt. 8.10	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
221	KNNR 1 d.1.7 0318-03 S.T. pkt. 8.10	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
222	KNNR 1 d.1.7 0214-04 S.T. pkt. 8.10	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		172.8	m ³	172.800	
				RAZEM	172.800
223	KNNR 1 d.1.7 0214-05 S.T. pkt. 8.10	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
224	KNNR 1 d.1.7 0313-01 S.T. pkt. 8.10	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		290	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
225	KNNR 1 d.1.7 0315-04 S.T. pkt. 8.10	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
226	KNNR 1 d.1.7 0605-01 S.T. pkt. 8.10	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
227	kalkulacja in- d.1.7 dywidualna S.T. pkt. 8.10	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
228	KNNR 1 d.1.7 0111-01 - analogia S.T. pkt. 8.10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu kan. technologicznej i zbiorników popłuczyn	km		
		0.045	km	0.045	
				RAZEM	0.045
229	KNR 2-28 d.1.7 0705-01 S.T. pkt. 8.10	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
230	KNR 2-28 d.1.7 0703-03 S.T. pkt. 8.10	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm w otulinie z włókna kokosowego	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
231	KNR 2-28 d.1.7 0706-07 - analogia S.T. pkt. 8.10	Studzienki drenażu z PVC o śr. 315 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
232	KNNR 4 d.1.7 1413-05 S.T. pkt. 8.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNNR 4 d.1.7 1413-01 S.T. pkt. 8.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	kalkulacja d.1.7 własna S.T. pkt. 8.10	Studnia neutralizacyjna z tworzywa sztucznego na ścieki z chlorowni o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 11 d.1.7 0302-03 S.T. pkt. 8.10	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNNR 11 d.1.7 0302-02 S.T. pkt. 8.10	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.1.7	KNNR 11 0302-01 S.T. pkt. 8.10	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1.7	KNNR 11 0502-01 S.T. pkt. 8.10	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
239 d.1.7	KNNR 11 0502-01 S.T. pkt. 8.10	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. zewn. 110 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
240 d.1.7	KNNR 4 0213-05 S.T. pkt. 8.10	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
241 d.1.7	KNNR 4 1321-01 - analogia S.T. pkt. 8.10	Przejście szczelne dla rur PE o śr. zewn. 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
242 d.1.7	KNNR 4 1321-02 - analogia S.T. pkt. 8.10	Przejście szczelne dla rur PE i PCV o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
243 d.1.7	KNNR 4 1321-02 S.T. pkt. 8.10	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
244 d.1.7	KNNR 4 1322-02 S.T. pkt. 8.10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1.7	KNNR 4 1012-01 S.T. pkt. 8.10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
246 d.1.7	KNNR 4 1011-04 S.T. pkt. 8.10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
247 d.1.7	KNNR 4 1322-01 S.T. pkt. 8.10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.1.7	KNNR 11 0204-02 - analogia S.T. pkt. 8.10	Zawór elektromagnetyczny sterowany przekaźnikiem czasowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.1.7	KNNR 11 0203-02 S.T. pkt. 8.10	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
250 d.1.7	KNNR-W 4- 01 0208-02 S.T. pkt. 8.10	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubośćci do 20 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
251 d.1.7	KNNR 4-05II 0120-03 S.T. pkt. 8.10	Mechaniczne czyszczenie istniejących studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1600 mm - grub.osadu do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8 Sieć kanalizacji technologicznej (popłuczyny) na terenie stacji uzdatniania wody (kod CPV 45231300-8)					
252 d.1.8	KNNR 1 0210-02 S.T. pkt. 8.13	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		18.46	m ³	18.460	
				RAZEM	18.460
253 d.1.8	KNNR 1 0307-03 S.T. pkt. 8.13	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		4.61	m ³	4.610	
				RAZEM	4.610
254 d.1.8	KNNR 1 0210-03 S.T. pkt. 8.13	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		7.91	m ³	7.910	
				RAZEM	7.910
255 d.1.8	KNNR 1 0307-04 S.T. pkt. 8.13	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1.98	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
256 d.1.8	KNNR 1 0318-03 S.T. pkt. 8.13	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		6.59	m ³	6.590	
				RAZEM	6.590
257 d.1.8	KNNR 1 0214-04 S.T. pkt. 8.13	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		8.24	m ³	8.240	
				RAZEM	8.240
258 d.1.8	KNNR 1 0214-05 S.T. pkt. 8.13	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7.91	m ³	7.910	
				RAZEM	7.910
259 d.1.8	KNNR 1 0313-01 S.T. pkt. 8.13	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		65.9	m ²	65.900	
				RAZEM	65.900
260 d.1.8	KNNR 1 0111-01 - analogia S.T. pkt. 8.13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu popłuczyn	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 d.1.8	KNR 2-28 0501-04 - analogia S.T. pkt. 8.13	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - piasek pozyskany z wykopu	m ²		
		20.6	m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
262 d.1.8	KNR 2-28 0501-09 - analogia S.T. pkt. 8.13	Obsypka rurociągu - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		8.16	m ³	8.160	
				RAZEM	8.160
263 d.1.8	KNNR 11 0502-02 S.T. pkt. 8.13	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
264 d.1.8	KNNR 4 1321-03 S.T. pkt. 8.13	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
265 d.1.8	KNNR 4 1514-01 S.T. pkt. 8.13	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
266 d.1.8	KNNR 4 1321-03 S.T. pkt. 8.13	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.1.8	KNR-W 4- 01 0208-02 S.T. pkt. 8.13	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9 Sieć kanalizacji technologicznej (popłuczyny) - rurociąg do rowu melioracyjnego (kod CPV 45231300-8)					
268 d.1.9	KNNR 1 0210-02 S.T. pkt. 8.11	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
269 d.1.9	KNNR 1 0307-03 S.T. pkt. 8.11	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
270 d.1.9	KNNR 1 0210-03 S.T. pkt. 8.11	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
271 d.1.9	KNNR 1 0307-04 S.T. pkt. 8.11	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
272 d.1.9	KNNR 1 0318-03 S.T. pkt. 8.11	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273	KNNR 1 d.1.90214-04 S.T. pkt. 8.11	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
274	KNNR 1 d.1.90214-05 S.T. pkt. 8.11	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
275	KNNR 1 d.1.90313-01 S.T. pkt. 8.11	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
276	KNNR 1 d.1.90605-01 S.T. pkt. 8.11	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
277	kalkulacja in- d.1.9 dywidualna S.T. pkt. 8.11	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
		72	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
278	KNNR 1 d.1.90111-01 - analogia S.T. pkt. 8.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu popłuczyn	km		
		0.3	km	0.300	
				RAZEM	0.300
279	KNR 2-28 d.1.90501-04 S.T. pkt. 8.11	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
280	KNR 2-28 d.1.90501-09 S.T. pkt. 8.11	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
281	KNNR 11 d.1.90502-01 S.T. pkt. 8.11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
282	KNNR 11 d.1.90406-01 S.T. pkt. 8.11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
283	KNNR 4 d.1.91321-02 S.T. pkt. 8.11	Przejście szczelne dla rur PCV o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR-W 4- d.1.901 0208-02 S.T. pkt. 8.11	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR 4-05II d.1.90101-01 S.T. pkt. 8.11	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m		
		250	m	250.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286	KNNR 4-05II d.1.10120-02 S.T. pkt. 8.11	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1400 mm - grub.osadu do 30 cm	szt.		250.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.10 Stacja uzdatniania wody - instalacja wewnętrzna kanalizacji popłuczyn i ścieków z chlorowni (kod CPV 45332300-6)					
287	KNNR 4 d.1.10203-04 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
288	KNNR 4 d.1.10203-03 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
289	KNNR 4 d.1.10203-02 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
290	KNNR 4 d.1.10208-01 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
291	KNNR 4 d.1.10208-02 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
292	KNNR 4 d.1.10211-03 S.T. pkt. 8.17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
293	KNNR 4 d.1.10211-03 S.T. pkt. 8.17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
294	KNNR 4 d.1.10211-02 S.T. pkt. 8.17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
295	KNNR 4 d.1.10211-01 S.T. pkt. 8.17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 4 d.1.10213-04 S.T. pkt. 8.17	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297	KNNR 4 d.1.11417-01 - 0 analogia S.T. pkt. 8.17	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315 mm - przykrycie kratą Wema	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298	KNNR 4 d.1.1 0218-01 0 S.T. pkt. 8.17	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
299	KNNR 4 d.1.1 0230-02 0 S.T. pkt. 8.17	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNNR 4 d.1.1 0137-01 0 S.T. pkt. 8.17	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	kalkulacja d.1.1 własna 0 S.T. pkt. 8.17	Tuleja ochronna o śr. 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
302	kalkulacja d.1.1 własna 0 S.T. pkt. 8.17	Tuleja ochronna o śr. 250 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
303	KNR-W 4- d.1.1 01 0106-01 0 S.T. pkt. 8.17	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
304	KNR-W 4- d.1.1 01 0106-03 0 S.T. pkt. 8.17	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
305	KNR-W 4- d.1.1 01 0208-04 0 S.T. pkt. 8.17	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.11 Stacja uzdatniania wody - instalacja wewnętrzna ogrzewania (kod CPV 45314320-0)					
306	KNNR 5 d.1.1 0406-06 - 1 analogia S.T. pkt. 8.16	Osuszacz powietrza typ WDH 201	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
307	KNNR 5 d.1.1 0406-02 1 S.T. pkt. 8.16	Grzejniki elektryczne z termostatem - grzejnik o mocy 2 kW - 8 szt - grzejnik o mocy 1 kW - 2 szt	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.12 Stacja uzdatniania wody - wentylacja (kod CPV 45331210-1)					
308	KNR 2-17 d.1.1 0101-02 2 S.T. pkt. 8.16	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.22	m ²	1.220	
				RAZEM	1.220
309	KNR 2-17 d.1.1 0113-02 2 S.T. pkt. 8.16	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.66	m ²	2.660	
				RAZEM	2.660

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNR 2-17 d.1.1 0138-01 2 S.T. pkt. 8.16	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
311	KNR 2-17 d.1.1 0208-01 2 S.T. pkt. 8.16	Montaż wentylatora dachowego o wydajności V=110 m3/h wraz z regulatorem obrotów i układem sterowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	materiał d.1.1 S.T. pkt. 28.16	Dostawa wentylatora dachowego o wydajności V=110 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR 2-17 d.1.1 0151-01 2 S.T. pkt. 8.16	Podstawa dachowa pod wentylator typ B/II D=160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNR 2-17 d.1.1 0152-02 2 S.T. pkt. 8.16	Wywietrzaki dachowe typ A D=160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR 2-17 d.1.1 0151-01 2 S.T. pkt. 8.16	Podstawy dachowe pod wywietrzaki typu B/II D=160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR-W 4- d.1.1 01 0208-04 2 S.T. pkt. 8.16	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
317	KNR-W 4- d.1.1 01 0335-10 2 S.T. pkt. 8.16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13 Roboty budowlane - remontowe (kod CPV 45261910-6 , 45262300-4 , 45440000-3)					
318	KNR-W 4- d.1.1 01 0540-02 3 S.T. pkt. 8.15	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy ocynkowanej	m ²		
		54.6	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
319	kalkulacja d.1.1 własna 3 S.T. pkt. 8.15	Rozebranie rynien z tworzywa sztucznego (materiał do ponownego wbudowania)	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
320	KNR 2 d.1.1 0506-01 3 S.T. pkt. 8.15	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki (90% materiału z rozbiórki; 10% nowe)	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
321	kalkulacja d.1.1 własna 3 S.T. pkt. 8.15	Rozebranie rur spustowych z tworzywa sztucznego (materiał do ponownego wbudowania)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
322	KNR 2 d.1.1 0506-03 3 S.T. pkt. 8.15	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe; w cenie należy uwzględnić montaż kolanek (90% materiału z rozbiórki; 10% nowe)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323	KNNR 2 d.1.1 0506-04 3 S.T. pkt. 8.15	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe (materiał z rozbiórki)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
324	KNNR 2 d.1.1 0602-01 3 S.T. pkt. 8.15	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropapa gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
325	KNNR 2 d.1.1 0507-02 3 S.T. pkt. 8.15	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
326	KNR-W 4- d.1.1 01 0519-04 3 S.T. pkt. 8.15	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m ²		
		32.8	m ²	32.800	
				RAZEM	32.800
327	KNR-W 4- d.1.1 01 0726-02 3 S.T. pkt. 8.15	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
328	KNNR 2 d.1.1 1902-01 3 S.T. pkt. 8.15	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach. W cenie należy uwzględnić dodatkowe szpilki do wiązania ścian warstwowych w ilości 6szt/m ² .	m ²		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
329	KNNR 2 d.1.1 1902-13 3 S.T. pkt. 8.15	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie)	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
330	KNNR 2 d.1.1 1902-03 3 S.T. pkt. 8.15	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m ²		
		30.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
331	KNNR 2 d.1.1 1002-01 3 S.T. pkt. 8.15	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych - cokolik	m ²		
		23.6	m ²	23.600	
				RAZEM	23.600
332	KNR-W 4- d.1.1 01 0701-05 3 S.T. pkt. 8.15	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		208.3	m ²	208.300	
				RAZEM	208.300
333	KNR-W 4- d.1.1 01 0711-02 3 S.T. pkt. 8.15	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
		346.2	m ²	346.200	
				RAZEM	346.200
334	KNR-W 2- d.1.1 02 0829-02 3 S.T. pkt. 8.15	Tynki wewn. pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach - transport ręczny	m ²		
		140.38	m ²	140.380	
				RAZEM	140.380
335	KNNR 2 d.1.1 0802-06 3 S.T. pkt. 8.15	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		348.68	m ²	348.680	
				RAZEM	348.680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336	KNNR 2 d.1.1 1401-06 3 S.T. pkt. 8.15	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m ²		
		348.68	m ²	348.680	
				RAZEM	348.680
337	KNR 0-12II d.1.1 0829-01 3 S.T. pkt. 8.15	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		137.9	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
338	KNNR 2 d.1.1 0803-02 3 S.T. pkt. 8.15	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
		137.9	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
339	KNNR 6 d.1.1 0404-02 3 S.T. pkt. 8.15	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
340	kalkulacja d.1.1 własna 3 S.T. pkt. 8.15	Uzupełnienia zniszczonej opaski z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
341	KNR 7-12 d.1.1 0101-07 3 S.T. pkt. 8.15	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości zewn.powierzchni zbiorników i elementów stalowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		79.92	m ²	79.920	
				RAZEM	79.920
342	KNR 7-12 d.1.1 0204-07 3 S.T. pkt. 8.15	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi powierzchni zewn.zbiorników i elementów metalowych	m ²		
		79.92	m ²	79.920	
				RAZEM	79.920
343	KNR 7-12 d.1.1 0213-07 3 S.T. pkt. 8.15	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powierzchni zewn.zbiorników i elementów metalowych - dwukrotnie	m ²		
		79.92	m ²	79.920	
				RAZEM	79.920
344	KNNR-W 3 d.1.1 0702-01 - 3 analogia S.T. pkt. 8.15	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV wraz z wykonaniem obróbek blacharskich	m ²		
		18.63	m ²	18.630	
				RAZEM	18.630
345	KNNR-W 3 d.1.1 0702-05 3 S.T. pkt. 8.15	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
346	KNNR-W 3 d.1.1 0702-06 3 S.T. pkt. 8.15	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
		3.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
347	KNNR-W 3 d.1.1 0702-06 3 S.T. pkt. 8.15	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
348	KNR-W 4- d.1.1 01 0212-03 3 S.T. pkt. 8.15	Ręczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		31.82	m ³	31.820	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
349	KNR-W 4- d.1.1 01 0106-04 3S.T. pkt. 8.15	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	RAZEM	31.820
		31.82	m ³	31.820	
				RAZEM	31.820
350	KNR-W 4- d.1.1 01 0109-11 3S.T. pkt. 8.15	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
		31.82	m ³	31.820	
				RAZEM	31.820
351	KNR-W 4- d.1.1 01 0106-02 3S.T. pkt. 8.15	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		8.12	m ³	8.120	
				RAZEM	8.120
352	KNR-W 4- d.1.1 01 0106-03 3S.T. pkt. 8.15	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		3.91	m ³	3.910	
				RAZEM	3.910
353	KNR-W 4- d.1.1 01 0106-04 3S.T. pkt. 8.15	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		4.21	m ³	4.210	
				RAZEM	4.210
354	KNR-W 4- d.1.1 01 0109-06 3S.T. pkt. 8.15	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		4.21	m ³	4.210	
				RAZEM	4.210
355	KNNR 2 d.1.1 1201-03 3S.T. pkt. 8.15	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		12.72	m ³	12.720	
				RAZEM	12.720
356	KNNR 2 d.1.1 1201-01 3S.T. pkt. 8.15	Podkłady betonowe	m ³		
		10.61	m ³	10.610	
				RAZEM	10.610
357	KNNR 2 d.1.1 0604-01 3S.T. pkt. 8.15	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		82.7	m ²	82.700	
				RAZEM	82.700
358	KNNR 2 d.1.1 0602-03 3S.T. pkt. 8.15	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
		82.7	m ²	82.700	
				RAZEM	82.700
359	KNNR 2 d.1.1 1201-01 3S.T. pkt. 8.15	Posadzki betonowe z betonu B-12,5	m ³		
		12.4	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
360	KNNR 2 d.1.1 0101-02 3S.T. pkt. 8.15	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		8.1	m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
361	KNNR 2 d.1.1 0106-01 3S.T. pkt. 8.15	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		7.8	m ³	7.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362	KNR-W 2- d.1.1 02 0701-10 3S.T. pkt. 8.15	Obramowanie z kątownika fundamentów pod urządzenia	m	RAZEM	7.800
		45.6	m	45.600	
				RAZEM	45.600
363	KNNR 2 d.1.1 1208-01 3S.T. pkt. 8.15	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
		15.4	m ²	15.400	
				RAZEM	15.400
364	KNNR 2 d.1.1 1206-02 3S.T. pkt. 8.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej	m ²		
		15.4	m ²	15.400	
				RAZEM	15.400
365	KNNR 2 d.1.1 1206-07 3S.T. pkt. 8.15	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²		
		15.4	m ²	15.400	
				RAZEM	15.400
366	KNNR 2 d.1.1 1206-05 3S.T. pkt. 8.15	Listwy do posadzek przyścienne z polichloru winylu zgrzewane	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
367	KNNR 2 d.1.1 1209-03 3S.T. pkt. 8.15	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		116.1	m ²	116.100	
				RAZEM	116.100
368	KNNR 2 d.1.1 1209-05 3S.T. pkt. 8.15	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		113.06	m	113.060	
				RAZEM	113.060
369	KNNR 2 d.1.1 1209-03 3S.T. pkt. 8.15	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - schody zewnętrzne	m ²		
		8.96	m ²	8.960	
				RAZEM	8.960
370	KNR-W 4- d.1.1 01 0331-05 3S.T. pkt. 8.15	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
371	KNR-W 4- d.1.1 01 0304-04 3S.T. pkt. 8.15	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³		
		1.38	m ³	1.380	
				RAZEM	1.380
372	KNR-W 4- d.1.1 01 0314-05 3S.T. pkt. 8.15	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm	m		
		2*2.5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
373	KNR-W 4- d.1.1 01 0335-09 3S.T. pkt. 8.15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.14 Ogrodzenie (kod CPV 45342000-6)					
374	KNR 2-01 d.1.1 0701-01 4S.T. pkt. 8.15	Ręczne wykopy pod fundament cokołu o głębokości do 0,8 m w gruncie kat. I-II	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
375	KNNR 2 d.1.1 1601-02 4 S.T. pkt. 8.15	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
376	KNR 2-02 d.1.1 1803-02 4 S.T. pkt. 8.15	Ogrodzenie z siatki powlekanej o wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
377	KNR 2-02 d.1.1 1808-07 4 S.T. pkt. 8.15	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furty 1 m z siatki powlekanej w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
378	kalkulacja d.1.1 własna 4 S.T. pkt. 8.15	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
379	kalkulacja d.1.1 własna 4 S.T. pkt. 8.15	Rozbiórka bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi żelbetowymi	m ²		
		9.2	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
1.15 Roboty drogowe (kod CPV 45233110-2)					
380	KNNR 1 d.1.1 0111-01 5 S.T. pkt. 8.14	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.08	km	0.080	
				RAZEM	0.080
381	KNNR 6 d.1.1 0806-01 5 S.T. pkt. 8.14	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
382	KNNR 6 d.1.1 0101-03 5 S.T. pkt. 8.14	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		372	m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
383	KNNR 6 d.1.1 0102-03 5 S.T. pkt. 8.14	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
384	KNNR 6 d.1.1 0103-01 5 S.T. pkt. 8.14	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		482	m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
385	KNNR 6 d.1.1 0403-03 5 S.T. pkt. 8.14	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
386	KNNR 6 d.1.1 0104-02 5 S.T. pkt. 8.14	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m ²		
		482	m ²	482.000	
				RAZEM	482.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
387	KNNR 6 d.1.10202-05 5 S.T. pkt. 8.14	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		482	m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
388	KNNR 6 d.1.10202-07 - 5 analogia S.T. pkt. 8.14	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 5 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		482	m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
389	KNNR 1 d.1.10501-01 5 S.T. pkt. 8.14	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu pod trawniki	m ²		
		650	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
390	KNNR 1 d.1.10507-01 5 S.T. pkt. 8.14	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		650	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000