

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT STACJI UZDATNIANIA WODY w msc. SZLASY  
ŁOZINO gm. PŁONIAWY 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

DATA OPRACOWANIA : 29.06.2009 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.06.2009 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### STACJA UZDATNIANIA WODY

#### 1. MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY

- Aerator typ AD-B-3 o śr. 800 mm - 1 kpl
- Filtry typ RWO 1400M AQUAM - 5 kpl
- Sprężarka bezolejowa ABAC o wydajności 394 dm<sup>3</sup>/min ze zbiornikiem o poj. 200 dm<sup>3</sup> - 1 kpl
- Dmuchawa DR 100T - 1 kpl
- Zestaw hydroforowy typ ZPPC CR5.4.20 FS-K/5K5 NB50-125/135 7KS - 1 kpl
- Chlorator typ C 53 - 1 kpl
- Wodomierze typ MW NKO i MZ - 4 kpl
- Rozdzielnia technologiczna - 1 kpl
- Rurociągi PCV o połączeniach klejonych - 1 kpl
- Zbiornik retencyjny o poj. 125 m<sup>3</sup> 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 tworzywa sztucznego 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. hali wywiewiak dachowy o śr. 160 mm na podstawie dachowej - 2 kpl

#### 4. KANALIZACJA ŚCIEKÓW CHEMICZNYCH I WÓD POPŁUCZNYCH

- Studzienka neutralizacyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 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

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

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Modernizacja stacji uzdatniania wody ( kod CPV 45252126-7 )</b>					
<b>1.1 Roboty budowlane - remontowe ( kod CPV 45261910-6 , 45262300-4 , 45440000-3 )</b>					
1	KNR-W 4-01 0540-02 S.T. pkt. 8.15	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		54.6	m <sup>2</sup>	54.600	
				RAZEM	54.600
2	KNR 4-01 0535-04 S.T. pkt. 8.15	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
3	KNNR 2 0506-01 S.T. pkt. 8.15	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
4	KNR 4-01 0535-05 S.T. pkt. 8.15	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 2 0506-03 S.T. pkt. 8.15	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 2 0506-04 S.T. pkt. 8.15	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 2 0602-01 S.T. pkt. 8.15	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropapa gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
		142	m <sup>2</sup>	142.000	
				RAZEM	142.000
8	KNNR 2 0507-02 S.T. pkt. 8.15	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		142	m <sup>2</sup>	142.000	
				RAZEM	142.000
9	KNR-W 4-01 0519-04 S.T. pkt. 8.15	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
		32.8	m <sup>2</sup>	32.800	
				RAZEM	32.800
10	KNR-W 4-01 0726-02 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 <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNNR 2 1902-01 S.T. pkt. 8.15	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOP TER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		252	m <sup>2</sup>	252.000	
				RAZEM	252.000
12	KNNR 2 1902-13 S.T. pkt. 8.15	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOP TER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie)	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
13	KNNR 2 1902-03 S.T. pkt. 8.15	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOP TER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.5	m <sup>2</sup>	30.500	
				RAZEM	30.500
14	KNNR 2 d.1.1 1002-01 S.T. pkt. 8.15	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych - cokolik	m <sup>2</sup>		
		23.6	m <sup>2</sup>	23.600	
				RAZEM	23.600
15	KNR-W 4- d.1.1 01 0701-05 S.T. pkt. 8.15	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastkach o pow. odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		208.3	m <sup>2</sup>	208.300	
				RAZEM	208.300
16	KNR-W 4- d.1.1 01 0711-02 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 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		208.3	m <sup>2</sup>	208.300	
				RAZEM	208.300
17	KNNR 2 d.1.1 0802-06 S.T. pkt. 8.15	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		456.5	m <sup>2</sup>	456.500	
				RAZEM	456.500
18	KNNR 2 d.1.1 1401-06 S.T. pkt. 8.15	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		326.5	m <sup>2</sup>	326.500	
				RAZEM	326.500
19	KNNR 2 d.1.1 0803-02 S.T. pkt. 8.15	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>		
		124	m <sup>2</sup>	124.000	
				RAZEM	124.000
20	KNNR 6 d.1.1 0404-02 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
21	KNNR 6 d.1.1 0502-01 - analogia S.T. pkt. 8.15	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				RAZEM	29.000
22	KNR 7-12 d.1.1 0101-07 S.T. pkt. 8.15	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości zewn.powierzchni zbiorników i drzwi stalowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		69.92	m <sup>2</sup>	69.920	
				RAZEM	69.920
23	KNR 7-12 d.1.1 0204-07 S.T. pkt. 8.15	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi powierzchni zewn.zbiorników i drzwi	m <sup>2</sup>		
		69.92	m <sup>2</sup>	69.920	
				RAZEM	69.920
24	KNR 7-12 d.1.1 0213-07 S.T. pkt. 8.15	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powierzchni zewn.zbiorników i drzwi - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		69.92	m <sup>2</sup>	69.920	
				RAZEM	69.920
25	KNNR-W 3 d.1.1 0702-01 S.T. pkt. 8.15	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV	m <sup>2</sup>		
		11.2	m <sup>2</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR-W 3 d.1.10702-06 S.T. pkt. 8.15	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
		3.9	m <sup>2</sup>	3.900	
				RAZEM	3.900
27	KNNR-W 3 d.1.10702-06 S.T. pkt. 8.15	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
		5.1	m <sup>2</sup>	5.100	
				RAZEM	5.100
28	KNR-W 4- d.1.101 0212-03 S.T. pkt. 8.15	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		28.8	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
29	KNR-W 4- d.1.101 0106-04 S.T. pkt. 8.15	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		28.8	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
30	KNR-W 4- d.1.101 0109-11 S.T. pkt. 8.15	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		28.8	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
31	KNR-W 4- d.1.101 0106-02 S.T. pkt. 8.15	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
		8.12	m <sup>3</sup>	8.120	
				RAZEM	8.120
32	KNR-W 4- d.1.101 0106-03 S.T. pkt. 8.15	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		3.91	m <sup>3</sup>	3.910	
				RAZEM	3.910
33	KNR-W 4- d.1.101 0106-04 S.T. pkt. 8.15	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		4.21	m <sup>3</sup>	4.210	
				RAZEM	4.210
34	KNR-W 4- d.1.101 0109-06 S.T. pkt. 8.15	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m <sup>3</sup>		
		4.21	m <sup>3</sup>	4.210	
				RAZEM	4.210
35	KNNR 2 d.1.11201-01 S.T. pkt. 8.15	Podkłady betonowe	m <sup>3</sup>		
		9.14	m <sup>3</sup>	9.140	
				RAZEM	9.140
36	KNNR 2 d.1.10604-01 S.T. pkt. 8.15	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		92.5	m <sup>2</sup>	92.500	
				RAZEM	92.500
37	KNNR 2 d.1.10602-03 S.T. pkt. 8.15	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		92.5	m <sup>2</sup>	92.500	
				RAZEM	92.500
38	KNNR 2 d.1.11202-01 S.T. pkt. 8.15	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		92.5	m <sup>2</sup>	92.500	
				RAZEM	92.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 2 d.1.1 1202-03 S.T. pkt. 8.15	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5  92.5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   92.500	   92.500
				RAZEM	92.500
40	KNNR 2 d.1.1 0101-02 S.T. pkt. 8.15	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych  10.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.080	  10.080
				RAZEM	10.080
41	KNNR 2 d.1.1 0106-01 S.T. pkt. 8.15	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych i ścian kanału w deskowaniu tradycyjnym  4.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.540	  4.540
				RAZEM	4.540
42	kalkulacja d.1.1 własna S.T. pkt. 8.15	Przykrycie kanału kratą Wema  2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.200	  2.200
				RAZEM	2.200
43	KNNR 2 d.1.1 1208-01 S.T. pkt. 8.15	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet  15.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.400	  15.400
				RAZEM	15.400
44	KNNR 2 d.1.1 1206-02 S.T. pkt. 8.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej  15.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.400	  15.400
				RAZEM	15.400
45	KNNR 2 d.1.1 1206-07 S.T. pkt. 8.15	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych  15.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.400	  15.400
				RAZEM	15.400
46	KNNR 2 d.1.1 1206-05 S.T. pkt. 8.15	Listwy do posadzek przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane  16	m  m	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
47	KNNR 2 d.1.1 1209-03 S.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  92.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.500	  92.500
				RAZEM	92.500
48	KNNR 2 d.1.1 1209-05 S.T. pkt. 8.15	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej  99.3	m  m	  99.300	  99.300
				RAZEM	99.300
49	KNNR 2 d.1.1 1209-03 S.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  8.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.960	  8.960
				RAZEM	8.960
50	KNR-W 4- d.1.1 01 0331-05 S.T. pkt. 8.15	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych  0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  0.500
				RAZEM	0.500
51	KNR-W 4- d.1.1 01 0304-04 S.T. pkt. 8.15	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami  0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.250	  0.250
				RAZEM	0.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 4- d.1.101 0314-04 S.T. pkt. 8.15	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
53	KNR-W 4- d.1.101 0335-09 S.T. pkt. 8.15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>1.2 Fundament pod zbiorniki wyrównawcze ( kod CPV 45262300-4 , 45262310-7 )</b>					
54	KNNR 1 d.1.20212-01 S.T. pkt. 8.6	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyż-ki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		100.2	m <sup>3</sup>	100.200	
				RAZEM	100.200
55	KNNR 2 d.1.21201-03 S.T. pkt. 8.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (żwir stabilizowany cementem ) gr. 175 cm	m <sup>3</sup>		
		126.2	m <sup>3</sup>	126.200	
				RAZEM	126.200
56	KNNR 2 d.1.20101-01 S.T. pkt. 8.6	Deskowanie tradycyjne - komora przyłączeniowa	m <sup>2</sup>		
		13.62	m <sup>2</sup>	13.620	
				RAZEM	13.620
57	KNNR 2 d.1.20101-01 S.T. pkt. 8.6	Deskowanie tradycyjne - płyta zbiornika	m <sup>2</sup>		
		33.93	m <sup>2</sup>	33.930	
				RAZEM	33.930
58	KNNR 2 d.1.21201-01 S.T. pkt. 8.6	Podkłady betonowe - chudy beton B-7,5	m <sup>3</sup>		
		12.85	m <sup>3</sup>	12.850	
				RAZEM	12.850
59	KNNR 2 d.1.20601-04 S.T. pkt. 8.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		40.81	m <sup>2</sup>	40.810	
				RAZEM	40.810
60	KNNR 2 d.1.20104-01 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
61	KNNR 2 d.1.20107-03 S.T. pkt. 8.6	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- beton B-12,5	m <sup>3</sup>		
		39.9	m <sup>3</sup>	39.900	
				RAZEM	39.900
62	KNNR 2 d.1.20107-04 S.T. pkt. 8.6	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-12,5	m <sup>3</sup>		
		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200
63	KNNR 2 d.1.20601-04 S.T. pkt. 8.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		31.81	m <sup>2</sup>	31.810	
				RAZEM	31.810
64	KNNR 2 d.1.20601-06 S.T. pkt. 8.6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		49.4	m <sup>2</sup>	49.400	
				RAZEM	49.400
65	KNNR 4 d.1.21421-04 S.T. pkt. 8.6	Płyty żelbetowe przejściowe o wym. 210x160x60 mm na komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 2-18 d.1.20913-03 S.T. pkt. 8.6	Właz typu Prowodrol o śr.600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2- d.1.219 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
68	KNNR 1 d.1.20406-01 S.T. pkt. 8.6	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		100.2	m <sup>3</sup>	100.200	
				RAZEM	100.200
69	KNNR 1 d.1.20205-02 S.T. pkt. 8.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład.	m <sup>3</sup>		
		295.5	m <sup>3</sup>	295.500	
				RAZEM	295.500
70	KNNR 1 d.1.20208-02 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 <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 295.5	m <sup>3</sup>	295.500	
				RAZEM	295.500
71	KNNR 1 d.1.20402-01 - analogia S.T. pkt. 8.6	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		295.5	m <sup>3</sup>	295.500	
				RAZEM	295.500
72	KNNR 1 d.1.20503-01 S.T. pkt. 8.6	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
73	KNNR 1 d.1.20507-03 S.T. pkt. 8.6	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
74	KNNR 6 d.1.20404-02 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
75	KNNR 6 d.1.20502-01 - 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 <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
76	KNNR 6 d.1.20404-03 - 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
<b>1.3Zbiornik wyrównawczy stalowy ( kod CPV 45223110-0 )</b>					
77	KNNR 7 d.1.30304-01 - analogia S.T. pkt. 8.6	Montaż zbiorników na wodę pitną o pojemności 125 m <sup>3</sup>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	material d.1.3S.T. pkt. 8.6	Zbiorniki stalowe o poj. 125 m <sup>3</sup> każdy , ( transport w cenie zbiornika)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2- d.1.316 0301-06 S.T. pkt. 8.6	Izolacja zbiorników płytami z wełny mineralnej o gr. 150 mm	m <sup>2</sup>		
		292	m <sup>2</sup>	292.000	
				RAZEM	292.000
80	KNR-W 2- d.1.316 0601-05 - analogia S.T. pkt. 8.6	Płaszcze ochronne izolacji zbiornika z blachy trapezowej powlekanej w kolorze RAL 5010	m <sup>2</sup>		
		292	m <sup>2</sup>	292.000	
				RAZEM	292.000
<b>1.4Roboty drogowe ( kod CPV 45233110-2 )</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 1 d.1.40111-01 S.T. pkt. 8.14	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.	km		
		0.08	km	0.080	
				RAZEM	0.080
82	KNNR 6 d.1.40806-01 S.T. pkt. 8.14	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNNR 6 d.1.40101-03 S.T. pkt. 8.14	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		372	m <sup>2</sup>	372.000	
				RAZEM	372.000
84	KNNR 6 d.1.40102-03 S.T. pkt. 8.14	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNNR 6 d.1.40103-01 S.T. pkt. 8.14	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		432	m <sup>2</sup>	432.000	
				RAZEM	432.000
86	KNNR 6 d.1.40403-03 S.T. pkt. 8.14	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
87	KNNR 6 d.1.40104-02 S.T. pkt. 8.14	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		432	m <sup>2</sup>	432.000	
				RAZEM	432.000
88	KNNR 6 d.1.40202-05 S.T. pkt. 8.14	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		432	m <sup>2</sup>	432.000	
				RAZEM	432.000
89	KNNR 6 d.1.40202-07 - analogia S.T. pkt. 8.14	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 5 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		432	m <sup>2</sup>	432.000	
				RAZEM	432.000
90	KNNR 1 d.1.40501-01 S.T. pkt. 8.14	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu pod trawniki	m <sup>2</sup>		
		350	m <sup>2</sup>	350.000	
				RAZEM	350.000
91	KNNR 1 d.1.40507-01 S.T. pkt. 8.14	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		350	m <sup>2</sup>	350.000	
				RAZEM	350.000
<b>1.5 Roboty technologiczne ( kod CPV 45232430-5 )</b>					
92	KNNR 11 d.1.50207-04 - analogia S.T. pkt. 8.2	Aerator typ AD-B-3 o śr. 800 mm ( lub równoważny ) z zaworem napowietrzająco- odpowietrzającym i pierścieniami Raschiga	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 11 d.1.50207-04 S.T. pkt. 8.3	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm typ RWoO 1400/M AQUAM ( lub równoważne )	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	wycena wład.1.5sna S.T. pkt. 8.3	Orurowanie filtra o śr. 1400 mm ( konstrukcja wsporcza , zawory kulowe o śr. 80 mm - 2 szt . o śr. 50 mm - 1 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 , o śr. 80 mm - 2 szt , o śr. 50 mm - 2 szt , przepustnica międzykołnierzowa o śr. 150 mm - 1 szt , manometr - 1 szt , rotometr Q=15 m <sup>3</sup> /h , zawór odpowietrzająco-napowietrzający 1.32.G3/4x1/2A - 1 szt , rozdzielacz powietrza Stager wraz z wężykami do sprężonego powietrza - 1 kpl , rurociągi i kształtki z PVC klejone o śr. nom. 150 mm , 100 mm , 80 mm , 65 mm , 50 mm , 20 mm	kpl.          kpl.	RAZEM          5.000	5.000
95	wycena wład.1.5sna S.T. pkt. 8.4	Mikroprocesorowy sterownik płukania filtrów - sterownica F-148AIR oraz sterownica USPG2.SP.46.4/7K5 wraz z sondami	kpl.   kpl.	RAZEM   1.000	1.000
96	wycena wład.1.5sna S.T. pkt. 8.7	Zestaw hydroforowy ZPPC CR5.4.20 FS-K/5K5+ NB50-125/135 7KS ( lub równoważny )	kpl   kpl	RAZEM   1.000	1.000
97	wycena wład.1.5sna S.T. pkt. 8.7	Rozdzielnia zestawu hydroforowego typ ZPPCFS-K/5KS ( lub równoważna )	kpl.   kpl.	RAZEM   1.000	1.000
98	KNR-W 7- d.1.507 0401-01 S.T. pkt. 8.9	Agregaty sprężarkowe ABAC o wydajności Q=394 dm <sup>3</sup> /min, P=9,0 bar , zbiornik V=200 dm <sup>3</sup> , moc silnika N=3,0 kW wraz z odwadniaczem i reduktorem ciśnienia o śr. 25 mm P=9/5 bar	kpl   kpl	RAZEM   1.000	1.000
99	wycena wład.1.5sna S.T. pkt. 8.8	Zestaw dmuchawy DR 100T z zaworem bezpieczeństwa , zaworem zwrotnym , przepustnicą i łącznikiem amortyzacyjnym	kpl.   kpl.	RAZEM   1.000	1.000
100	wycena wład.1.5sna S.T. pkt. 8.5	Chlorator C53	kpl.   kpl.	RAZEM   1.000	1.000
101	KNNR 11 d.1.50209-01 S.T. pkt. 8.17	Skrzynki pomiarowo-przelewowe	szt.   szt.	RAZEM   3.000	3.000
102	KNNR 11 d.1.50205-02 S.T. pkt. 8.17	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 65 mm	szt.   szt.	RAZEM   2.000	2.000
103	KNNR 11 d.1.50205-03 S.T. pkt. 8.17	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm	szt.   szt.	RAZEM   1.000	1.000
104	KNNR 11 d.1.50205-03 S.T. pkt. 8.17	Wodomierze śrubowe typu MW-NKO o śr. nom. 100 mm	szt.   szt.	RAZEM   1.000	1.000
105	KNNR 4 d.1.50129-04 S.T. pkt. 8.17	Łącznik amortyzacyjny o śr.nominalnej 50 mm	kpl.   kpl.	RAZEM   1.000	1.000
106	KNNR 4 d.1.50129-07 S.T. pkt. 8.17	Łącznik amortyzacyjny o śr. nominalnej 200 mm	kpl.   kpl.	RAZEM   2.000	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 11 d.1.50204-03 S.T. pkt. 8.17	Zawór antyskażeniowy typ BA 298F o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 11 d.1.50204-03 S.T. pkt. 8.17	Filtr siatkowy FS-1 o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 11 d.1.50203-02 S.T. pkt. 8.17	Przepustnica z napędem elektrycznym o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 11 d.1.50203-04 S.T. pkt. 8.17	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
111	KNNR 11 d.1.50203-03 S.T. pkt. 8.17	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 11 d.1.50203-02 S.T. pkt. 8.17	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 11 d.1.50204-03 S.T. pkt. 8.17	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 11 d.1.50204-02 S.T. pkt. 8.17	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 11 d.1.50204-01 S.T. pkt. 8.17	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.1.50132-08 S.T. pkt. 8.17	Zawory przelotowe PVC w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNNR 4 d.1.50132-06 S.T. pkt. 8.17	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
118	KNNR 4 d.1.50132-02 S.T. pkt. 8.17	Zawory przelotowe PVC w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNNR 4 d.1.50132-01 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 4 d.1.50132-06 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
121	KNNR 4 d.1.50132-02 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
122	KNNR 4 d.1.50132-01 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
123	KNNR 11 d.1.50208-04 S.T. pkt. 8.17	Zawór z napędem elektromagnetycznym o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 11 d.1.50208-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Rotometr Q=0,05-0,07 m3/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.1.50130-02 - 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
126	KNNR 4 d.1.50134-06 S.T. pkt. 8.17	Zawory bezpieczeństwa Syr 2115 o śr. nominalnej 15 mm P=6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 11 d.1.50208-01 S.T. pkt. 8.17	Manometr tarczowy M-63-R(T)-1,6/18 z kurkiem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNNR 4 d.1.50130-01 S.T. pkt. 8.17	Zawory kulowe i spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 4 d.1.50110-01 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
130	KNNR 4 d.1.50110-02 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
131	KNNR 4 d.1.50110-03 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
132	KNNR 11 d.1.50202-01 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. nominalnej 50 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
133	KNNR 11 d.1.50202-01 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. nom. 80 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
134	KNNR 11 d.1.50202-02 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
135	KNNR 11 d.1.50202-02 S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. nom. 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
136	wycena wła- d.1.5 sna S.T. pkt. 10	Rozruch technologiczny urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.1.50230-02 S.T. pkt. 8.17	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.1.50233-03 S.T. pkt. 8.17	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.1.50137-01 S.T. pkt. 8.17	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.1.50135-01 S.T. pkt. 8.17	Zawory czerpalne do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.1.50143-01 - analogia S.T. pkt. 8.17	Terma elektryczna o poj. 5 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 11 d.1.50207-01 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż mieszacza wodno-powietrznego o śr. 500 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	kalkulacja d.1.5 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
144	KNNR 8 d.1.50127-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż urządzenia hydroforowego o śr. 1800 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 4-02 d.1.50130-07 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż skrzynki pomiarowej typ A o wymiarach 900x600x400 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 2-15 d.1.50124-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż sprężarki typu "WAN CF"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 11 d.1.50205-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 8 d.1.50121-05 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż zaworu elektromagnetycznego o śr. 20 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 8 d.1.50121-06 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr.25 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 8 d.1.50120-05 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zasowy kołnierzej o śr.100 mm	szt		
	14		szt	14.000	
				RAZEM	14.000
151	KNNR 8 d.1.50120-05 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zasowy kołnierzej o śr.100 mm	szt		
	14		szt	14.000	
				RAZEM	14.000
152	KNNR 8 d.1.50120-04 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zasuw kołnierzowych o śr.80 i 50 mm	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
153	KNNR 8 d.1.50121-06 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zaworów odpowietrzających o śr. 32 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNNR 8 d.1.50530-03 S.T. pkt. 8.17	Demontaż manometrów	szt		
	9		szt	9.000	
				RAZEM	9.000
155	KNNR 8 d.1.50513-05 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzowego o śr.100 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 8 d.1.50534-01 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rozdzielacza sprężonego powietrza o śr. 100 mm	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNNR 8 d.1.50122-01 S.T. pkt. 8.17	Demontaż zaworu czepalnego o śr.15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 4-02 d.1.50233-06 - 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
159	KNR 4-02 d.1.50233-08 - 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
160	KNNR 8 d.1.50222-07 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur kanalizacyjnych z PCV o śr. 50 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
161	KNNR 8 d.1.50222-08 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur kanalizacyjnych z PCV o śr. 110 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 8 d.1.50108-01 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur stalowych ocynkowanych o śr.15-20 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
163	KNR 7-09 d.1.52207-08 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur stalowych o połączeniach kołnierzowych o śr. 150 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
164	KNR 7-09 d.1.52207-06 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur stalowych o połączeniach kołnierzowych o śr. 100 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
165	KNR 7-09 d.1.52207-05 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż rur stalowych o połączeniach kołnierzowych o śr. 80 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
166	KNNR 8 d.1.50108-03 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNNR 8 d.1.50108-02 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNNR 8 d.1.50108-01 S.T. pkt. 8.17	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNNR 8 d.1.50128-04 S.T. pkt. 8.17	Demontaż termy elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 8 d.1.50122-04 S.T. pkt. 8.17	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 8 d.1.50225-03 S.T. pkt. 8.17	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 8 d.1.50225-05 S.T. pkt. 8.17	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 7-08 d.1.50301-02 - analogia S.T. pkt. 8.17	Demontaż wyłączników ciśnieniowych typ LC-2	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	kalkulacja d.1.5 własna S.T. pkt. 8.17	Zapewnienie dostawy wody na czas prowadzenia robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6 Rurociągi : tłoczny , ssawny , spustowy i przelewowy ( kod CPV 45231300-8 )</b>					
175	KNNR 1 d.1.60210-02 S.T. pkt. 8.12	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiem <sup>3</sup> rnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		183.68	m <sup>3</sup>	183.680	
				RAZEM	183.680
176	KNNR 1 d.1.60307-03 S.T. pkt. 8.12	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 <sup>3</sup>		
		45.92	m <sup>3</sup>	45.920	
				RAZEM	45.920
177	KNNR 1 d.1.60210-03 S.T. pkt. 8.12	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiem <sup>3</sup> rnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		78.72	m <sup>3</sup>	78.720	
				RAZEM	78.720
178	KNNR 1 d.1.60307-04 S.T. pkt. 8.12	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 <sup>3</sup>		
		19.68	m <sup>3</sup>	19.680	
				RAZEM	19.680
179	KNNR 1 d.1.60318-03 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 <sup>3</sup>		
		65.6	m <sup>3</sup>	65.600	
				RAZEM	65.600
180	KNNR 1 d.1.60214-04 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 <sup>3</sup>		
		96.43	m <sup>3</sup>	96.430	
				RAZEM	96.430
181	KNNR 1 d.1.60214-05 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 <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78.72	m <sup>3</sup>	78.720	
				RAZEM	78.720
182	KNNR 1 d.1.60313-01 S.T. pkt. 8.12	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 <sup>2</sup>		
		616.8	m <sup>2</sup>	616.800	
				RAZEM	616.800
183	KNNR 1 d.1.60504-01 S.T. pkt. 8.12	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		3.3	m <sup>3</sup>	3.300	
				RAZEM	3.300
184	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
185	KNNR 2-28 d.1.60501-04 - analogia S.T. pkt. 8.12	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - piasek pozyskany z wykopu	m <sup>2</sup>		
		184	m <sup>2</sup>	184.000	
				RAZEM	184.000
186	KNNR 2-28 d.1.60501-09 - analogia S.T. pkt. 8.12	Obsypka rurociągu - piasek pozyskany z wykopu	m <sup>3</sup>		
		65.55	m <sup>3</sup>	65.550	
				RAZEM	65.550
187	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
188	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
189	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
190	KNNR 11 d.1.60304-03 S.T. pkt. 8.12	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNNR 11 d.1.60304-04 S.T. pkt. 8.12	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192	KNNR 4 d.1.61014-03 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano dwukołnierzowe	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
193	KNNR 4 d.1.61014-03 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano dwukołnierzowe ze stopką	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR 4 d.1.6 1014-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- koła- no dwukołnierzowe	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
195	KNNR 4 d.1.6 1014-04 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - koła- no dwukołnierzowe ze stopką	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNNR 4 d.1.6 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - koła- no dwukołnierzowe ze stopką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197	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
198	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
199	KNNR 4 d.1.6 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- zwęż- ka 200/150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNNR 4 d.1.6 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- zwęż- ka 200/100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201	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
202	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
203	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
204	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
205	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
206	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	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
208	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
209	KNNR 4 d.1.6 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- kró- ciec dwukołnierzowy FF L=500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 4 d.1.6 1014-05 S.T. pkt. 8.12	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- kró- ciec dwukołnierzowy FF L=1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNNR 4 d.1.6 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
212	KNNR 4 d.1.6 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
213	KNNR 4 d.1.6 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
214	KNNR 4 d.1.6 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
215	KNNR 4 d.1.6 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
216	KNNR 4 d.1.6 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
217	KNNR 4 d.1.6 1407-02 S.T. pkt. 8.12	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
		8.6	m <sup>2</sup>	8.600	
				RAZEM	8.600
218	KNNR 4 d.1.6 1408-01 S.T. pkt. 8.12	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		1.05	m <sup>3</sup>	1.050	
				RAZEM	1.050
219	KNNR 4 d.1.6 1429-05 - analogia S.T. pkt. 8.12	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	szt		
		6	szt	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220	KNZ-15 20- d.1.608 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	RAZEM	6.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNZ-15 20- d.1.610 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	
				RAZEM	12.000
222	kalkulacja d.1.6 własna S.T. pkt. 8.12	Izolacja z wełny mineralnej komory przyłączeniowej	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
223	KNNR 11 d.1.60502-01 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
224	KNNR 4 d.1.61321-02 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
225	KNNR 4 d.1.61417-01 S.T. pkt. 8.12	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 4- d.1.601 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
<b>1.7 Remont studni głębinowych ( kod CPV 45231300-8 )</b>					
227	KNNR 11 d.1.70103-03 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
228	KNNR 11 d.1.70103-07 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		
		-4	m	-4.000	
				RAZEM	-4.000
229	KNNR 11 d.1.70208-01 S.T. pkt. 8.1	Manometry	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNNR 11 d.1.70208-01 - analogia S.T. pkt. 8.1	Kurek probierczy ( zawór ze złączką do węża )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNNR 11 d.1.70203-03 S.T. pkt. 8.1	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNNR 11 d.1.70203-03 - analogia S.T. pkt. 8.1	Zawór zwrotny międzykołnierzowy o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNR-W 2- d.1.702 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 <sup>2</sup>		
		23.55	m <sup>2</sup>	23.550	
				RAZEM	23.550
234	KNR-W 2- d.1.702 1510-11 S.T. pkt. 8.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		23.55	m <sup>2</sup>	23.550	
				RAZEM	23.550
235	KNR-W 2- d.1.702 1518-06 - analogia S.T. pkt. 8.1	Dwukrotne malowanie ochronne farbami chlorokauczukowymi elementów metalo- wych o pow. do 0.5 m2 ( głowice , drabinki , włazy )	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
236	KNNR 11 d.1.70103-01 - analogia S.T. pkt. 8.1	Pompy głębinowe - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
237	KNNR 11 d.1.70204-02 - analogia S.T. pkt. 8.1	Zawory kołnierzone o śr. nom. 100 mm - demontaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNNR 11 d.1.70204-02 - analogia S.T. pkt. 8.1	Zawory zwrotne klapowe o śr. nom. 100 mm - demontaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239	KNNR 1 d.1.70205-02 S.T. pkt. 8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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.sa- mowład.	m <sup>3</sup>		
		135.5	m <sup>3</sup>	135.500	
				RAZEM	135.500
240	KNNR 1 d.1.70208-02 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 <sup>3</sup>		
		135.5	m <sup>3</sup>	135.500	
				RAZEM	135.500
241	KNNR 1 d.1.70402-01 - analogia S.T. pkt. 8.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I- II	m <sup>3</sup>		
		135.5	m <sup>3</sup>	135.500	
				RAZEM	135.500
242	KNNR 1 d.1.70503-01 S.T. pkt. 8.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp	m <sup>2</sup>		
		65.2	m <sup>2</sup>	65.200	
				RAZEM	65.200
243	KNNR 1 d.1.70507-03 S.T. pkt. 8.1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		65.2	m <sup>2</sup>	65.200	
				RAZEM	65.200
244	KNNR 6 d.1.70404-02 S.T. pkt. 8.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne piaskiem	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
245	KNNR 6 d.1.70502-01 - analogia S.T. pkt. 8.1	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wype- łnieniem spoin piaskiem - szerokość 1 m	m <sup>2</sup>		
		19.2	m <sup>2</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
246	KNNR 6 d.1.70404-03 - 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
<b>1.8Zbiorniki wód popłucznych i studzienka neutralizacyjna ( kod CPV 45232440-8 )</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNNR 1 d.1.80210-02 S.T. pkt. 8.10	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębie rnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		172.8	m <sup>3</sup>	172.800	
				RAZEM	172.800
248	KNNR 1 d.1.80307-03 S.T. pkt. 8.10	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 <sup>3</sup>		
		19.2	m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
249	KNNR 1 d.1.80210-03 S.T. pkt. 8.10	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębie rnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
250	KNNR 1 d.1.80307-04 S.T. pkt. 8.10	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 <sup>3</sup>		
		4.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
251	KNNR 1 d.1.80318-03 S.T. pkt. 8.10	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
252	KNNR 1 d.1.80214-04 S.T. pkt. 8.10	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami ( gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		172.8	m <sup>3</sup>	172.800	
				RAZEM	172.800
253	KNNR 1 d.1.80214-05 S.T. pkt. 8.10	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami ( gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
254	KNNR 1 d.1.80313-01 S.T. pkt. 8.10	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		290	m <sup>2</sup>	290.000	
				RAZEM	290.000
255	KNNR 1 d.1.80313-05 S.T. pkt. 8.10	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
256	KNNR 1 d.1.80605-01 S.T. pkt. 8.10	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głę- bokości 4 m.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
257	kalkulacja in- d.1.80 dywidualna S.T. pkt. 8.10	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
		84	godz.	84.000	
				RAZEM	84.000
258	KNNR 1 d.1.80111-01 - analogia S.T. pkt. 8.10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu kan. techno- logicznej i zbiorników popłuczyn	km		
		0.045	km	0.045	
				RAZEM	0.045
259	KNR 2-28 d.1.80705-01 S.T. pkt. 8.10	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260	KNR 2-28 d.1.8 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	RAZEM	14.000
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
261	KNR 2-28 d.1.8 0706-07 - analogia S.T. pkt. 8.10	Studzienki drenażu z PVC o śr. 315 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
262	KNNR 4 d.1.8 1413-05 S.T. pkt. 8.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNNR 4 d.1.8 1413-03 S.T. pkt. 8.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNNR 4 d.1.8 1413-04 S.T. pkt. 8.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
265	KNNR 4 d.1.8 1413-01 S.T. pkt. 8.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNNR 11 d.1.8 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
267	KNNR 11 d.1.8 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
268	KNNR 11 d.1.8 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
269	KNNR 11 d.1.8 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
270	KNNR 4 d.1.8 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
271	KNNR 4 d.1.8 1321-01 S.T. pkt. 8.10	Przejście szczelne dla rur PE o śr. zewn. 110 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272	KNNR 4 d.1.81321-02 S.T. pkt. 8.10	Przejście szczelne dla rur PE i PCV o śr. zewn. 160 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
273	KNNR 4 d.1.81321-02 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
274	KNNR 4 d.1.81322-02 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
275	KNNR 4 d.1.81012-01 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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNNR 4 d.1.81011-04 S.T. pkt. 8.10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNNR 4 d.1.81322-01 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
278	KNNR 11 d.1.80204-02 - analogia S.T. pkt. 8.10	Zawór elektromagnetyczny sterowany przekaźnikiem czasowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNNR 11 d.1.80203-02 S.T. pkt. 8.10	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
280	KNR-W 4- d.1.801 0208-02 S.T. pkt. 8.10	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>1.9 Sieć kanalizacji technologicznej ( popłuczyny ) na terenie stacji uzdatniania wody ( kod CPV 45231300-8 )</b>					
281	KNNR 1 d.1.90210-02 S.T. pkt. 8.13	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiem <sup>3</sup> rnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II			
		18.46	m <sup>3</sup>	18.460	
				RAZEM	18.460
282	KNNR 1 d.1.90307-03 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 <sup>3</sup>		
		4.61	m <sup>3</sup>	4.610	
				RAZEM	4.610
283	KNNR 1 d.1.90210-03 S.T. pkt. 8.13	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiem <sup>3</sup> rnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.91	m <sup>3</sup>	7.910	
				RAZEM	7.910
284	KNNR 1 d.1.90307-04 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 <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.98	m <sup>3</sup>	1.980	
				RAZEM	1.980
285	KNNR 1 d.1.90318-03 S.T. pkt. 8.13	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6.59	m <sup>3</sup>	6.590	
				RAZEM	6.590
286	KNNR 1 d.1.90214-04 S.T. pkt. 8.13	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami ( gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		8.24	m <sup>3</sup>	8.240	
				RAZEM	8.240
287	KNNR 1 d.1.90214-05 S.T. pkt. 8.13	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami ( gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.91	m <sup>3</sup>	7.910	
				RAZEM	7.910
288	KNNR 1 d.1.90313-01 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 <sup>2</sup>		
		65.9	m <sup>2</sup>	65.900	
				RAZEM	65.900
289	KNNR 1 d.1.90111-01 - analogia S.T. pkt. 8.13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu popłuczyn	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
290	KNR 2-28 d.1.90501-04 - analogia S.T. pkt. 8.13	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - piasek pozyskany z wykopu	m <sup>2</sup>		
		20.6	m <sup>2</sup>	20.600	
				RAZEM	20.600
291	KNR 2-28 d.1.90501-09 - analogia S.T. pkt. 8.13	Obsypka rurociągu - piasek pozyskany z wykopu	m <sup>3</sup>		
		8.16	m <sup>3</sup>	8.160	
				RAZEM	8.160
292	KNNR 11 d.1.90502-02 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
293	KNNR 4 d.1.91321-03 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
294	KNNR 4 d.1.91514-01 S.T. pkt. 8.13	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m <sup>3</sup>		
		22.5	m <sup>3</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
295	KNNR 4 d.1.91321-03 S.T. pkt. 8.13	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR-W 4- d.1.901 0208-02 S.T. pkt. 8.13	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
<b>1.10 Sieć kanalizacji technologicznej ( popłuczyny ) - rurociąg do rowu melioracyjnego ( kod CPV 45231300-8 )</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297	KNNR 1 d.1.10210-02 0S.T. pkt. 8.11	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębie rnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
298	KNNR 1 d.1.10307-03 0S.T. pkt. 8.11	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 <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
299	KNNR 1 d.1.10210-03 0S.T. pkt. 8.11	Wykopy o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębie rnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
300	KNNR 1 d.1.10307-04 0S.T. pkt. 8.11	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 <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
301	KNNR 1 d.1.10318-03 0S.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 <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
302	KNNR 1 d.1.10214-04 0S.T. pkt. 8.11	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
303	KNNR 1 d.1.10214-05 0S.T. pkt. 8.11	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
304	KNNR 1 d.1.10313-01 0S.T. pkt. 8.11	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
305	KNNR 1 d.1.10111-01 - 0analogia S.T. pkt. 8.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu popłużczyn	km		
		0.09	km	0.090	
				RAZEM	0.090
306	KNR 2-28 d.1.10501-04 0S.T. pkt. 8.11	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
307	KNR 2-28 d.1.10501-09 0S.T. pkt. 8.11	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
308	KNNR 11 d.1.10502-01 0S.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
309	KNNR 11 d.1.10406-01 0S.T. pkt. 8.11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNNR 4-05II d.1.1.0101-01 0S.T. pkt. 8.11	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m	RAZEM	4.000
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
311	KNNR 4-05II d.1.1.0120-03 0S.T. pkt. 8.11	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1600 mm - grub.osadu do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.11 Stacja uzdatniania wody - instalacja wewnętrzna kanalizacji popłuczyn i ścieków z chlorowni ( kod CPV 4532300-6 )</b>					
312	KNNR 4 d.1.1.0203-05 1S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
313	KNNR 4 d.1.1.0203-03 1S.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
314	KNNR 4 d.1.1.0203-02 1S.T. pkt. 8.17	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
315	KNNR 4 d.1.1.0208-01 1S.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
316	KNNR 4 d.1.1.0211-03 1S.T. pkt. 8.17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
317	KNNR 4 d.1.1.0211-03 1S.T. pkt. 8.17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNNR 4 d.1.1.0211-02 1S.T. pkt. 8.17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
319	KNNR 4 d.1.1.0211-01 1S.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
320	KNNR 4 d.1.1.0213-04 1S.T. pkt. 8.17	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNNR 4 d.1.1.1417-01 - 1analogia S.T. pkt. 8.17	Studzienki kanalizacyjne o śr. 400 mm - przykrycie kratą z prętów o śr. 8 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	KNNR 4 d.1.10218-01 1S.T. pkt. 8.17	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
323	KNNR 4 d.1.10230-02 1S.T. pkt. 8.17	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNNR 4 d.1.10137-01 1S.T. pkt. 8.17	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	kalkulacja d.1.1 własna 1S.T. pkt. 8.17	Tuleja ochronna o śr. 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
326	kalkulacja d.1.1 własna 1S.T. pkt. 8.17	Tuleja ochronna o śr. 350 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR-W 4- d.1.101 0106-01 1S.T. pkt. 8.17	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od- rzeniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		28.9	m <sup>3</sup>	28.900	
				RAZEM	28.900
328	KNR-W 4- d.1.101 0106-03 1S.T. pkt. 8.17	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - za- sypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		28.9	m <sup>3</sup>	28.900	
				RAZEM	28.900
329	KNR-W 4- d.1.101 0208-04 1S.T. pkt. 8.17	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
330	KNR-W 4- d.1.101 0335-09 1S.T. pkt. 8.17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.12 Stacja uzdatniania wody - instalacja wewnętrzna ogrzewania ( kod CPV 45314320-0 )</b>					
331	KNNR 5 d.1.10406-06 - 2analogia S.T. pkt. 8.16	Osuszacz powietrza typ WDH 201	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
332	KNNR 5 d.1.10406-02 2S.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
<b>1.13 Wentylacja ( kod CPV 4531210-1 )</b>					
333	KNR 2-17 d.1.10101-02 3S.T. pkt. 8.16	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.22	m <sup>2</sup>	1.220	
				RAZEM	1.220

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334	KNR 2-17 d.1.10119-02 3S.T. pkt. 8.16	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2.66	m <sup>2</sup>	2.660	
				RAZEM	2.660
335	KNR 2-17 d.1.10138-01 3S.T. pkt. 8.16	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
336	KNR 2-17 d.1.10208-01 3S.T. pkt. 8.16	Montaż wentylatora dachowego o wydajności V=110 m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	materiał d.1.1038.16	Dostawa wentylatora dachowego o wydajności V=110 m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR 2-17 d.1.10152-02 3S.T. pkt. 8.16	Wywietrzaki dachowe typ A D=160mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
339	KNR 2-17 d.1.10151-01 3S.T. pkt. 8.16	Podstawa dachowa pod wentylator typ B/II D=160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNR 2-17 d.1.10151-01 3S.T. pkt. 8.16	Podstawy dachowe pod wywietrzniki typu B/II D=160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
341	KNR-W 4- d.1.1010208-03 3S.T. pkt. 8.16	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342	KNR-W 4- d.1.1010208-04 3S.T. pkt. 8.16	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
343	KNR-W 4- d.1.1010335-10 3S.T. pkt. 8.16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.14 Ogrodzenie ( kod CPV 45342000-6 )</b>					
344	KNR 2-01 d.1.10701-01 4S.T. pkt. 8.15	Ręczne wykopy pod fundament cokołu o głębokości do 0,8 m w gruncie kat. I-II	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
345	KNR 2 d.1.11601-02 4S.T. pkt. 8.15	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
346	KNR 2-02 d.1.11803-02 4S.T. pkt. 8.15	Ogrodzenie z siatki 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
347	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 furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNR-W 2- d.1.1 25 0307-03 4 S.T. pkt. 8.15	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230.000	
				RAZEM	230.000
349	KNR-W 2- d.1.1 25 0312-04 4 S.T. pkt. 8.15	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami przybramowymi żel-betowymi - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230.000	
				RAZEM	230.000