

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oczyszczalni ścieków w Wąwelnie, gmina Sośno. - TECHNOLOGIA
ADRES INWESTYCJI : Wąwelno, gmina Sośno, dz. nr 173/29, woj. kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Gmina Sośno
ADRES INWESTORA : 89-412 Sośno, ul. Nowa 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Banach
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Małgorzata Mroziak
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2018 r

BIURO KOSZTORYSOWE
NORMAN
Bartłomiej Siekierkowski
85-790 Bydgoszcz, ul. Fordońska 393
NIP: 521-200-000-00

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w Wąwelnie. TECHNOLOGIA			
1	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - ob.nr 1	1	18
1.1	Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232421-9	1	14
1.2	Urządzenia - KOD CPV 45232421-9	15	15
1.3	Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9	16	18
2	ZINTEGROWANY STOPIEŃ MECHANICZNY, STACJA DMUCHAW, STACJA ODWADNIANIA OSADU ZE STANOWISKIEM DOZOWANIA PIXU - ob.nr 2, 8, 9	19	90
2.1	Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232421-9	19	74
2.2	Urządzenia - KOD CPV 45232421-9	75	82
2.3	Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9	83	90
3	REAKTOR OSADU CZYNNEGO, OSADNIK WTÓRNY, PRZEPOMPOWNIA OSADU, PRZEPOMPOWNIĄ CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH - ob.nr 3, 4, 6, 7	91	163
3.1	Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232421-9	91	142
3.2	Urządzenia - KOD CPV 45232421-9	143	155
3.3	Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9	156	163
4	STACJA ZLEWCZA , ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - ob.nr 12, 13	164	192
4.1	Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8	164	169
4.2	Roboty montażowe - KOD CPV 45232421-9	170	187
4.3	Urządzenia - KOD CPV 45232421-9	188	190
4.4	Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9	191	192
5	KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - ob.nr 5	193	196
5.1	Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232421-9	193	194
5.2	Urządzenia - KOD CPV 45232421-9	195	195
5.3	Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9	196	196
6	SKŁADOWISKO OSADU - ob.nr 11	197	223
6.1	Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8	197	203
6.2	Roboty montażowe - KOD CPV 45232421-9	204	219
6.3	Urządzenia - KOD CPV 45232421-9	220	221
6.4	Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9	222	223
7	ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45200000-9	224	231

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w Wąwelnie. TECHNOLOGIA					
1		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - ob.nr 1			
1.1		Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232421-9			
1	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy zatapialnej z wirnikiem dwułopatkowym, wydatek 3 równolegle pracujących pomp Q= 30dm ³ /s przy Hp=8,0m, Ns?2,8kW IP68, stopa sprzęgająca DN100, korpus żeliwny, pompy montowane na prowadnicach, wyposażone w czujniki termiczne uzwojeń stojana oraz czujniki przecieku, dostosowane do pracy z falownikiem	kpl.		
d.1.1		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
2	KNNR 4 1106-03	Zasuwa nożowa kołnierзова o śr.nom.100 mm z przedłużeniem wrzeciona w rurze ochronnej z kolumnką i kółkiem ręcznym	kpl.		
d.1.1		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
3	KNNR 4 1106-03	Zawór zwrotny kulowy kołnierзовy o śr.nom.100 mm	kpl.		
d.1.1		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
4	KNR-W 7-09 2115-03	Kolano spawane ze stali ko o śr.nom.100 mm	szt.		
d.1.1		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
5	KNR-W 7-09 2115-03	Łuk 45 st. spawany ze stali ko o śr.nom.100 mm	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
6	KNR-W 7-09 2115-03	Prostka spawana ze stali ko o śr.nom.100 mm L~260 cm	szt.		
d.1.1		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
7	KNNR 4 1015-03	Króciec jednokołnierзовy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~60 cm	szt		
d.1.1		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
8	KNNR 4 1015-03	Króciec jednokołnierзовy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~70 cm	szt		
d.1.1		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
9	KNNR 4 1015-03	Króciec jednokołnierзовy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~140 cm	szt		
d.1.1		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
10	KNR-W 7-09 2116-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.nom.150 mm L~130 cm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
11	KNNR 4 1016-03	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nom.100 mm	szt		
d.1.1		6	szt	6,0	
				RAZEM	6,0
12	KNR-W 7-09 0102-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu 104 mm grub.ścianki do 2 mm	złącz.		
d.1.1		16	złącz.	16,0	
				RAZEM	16,0
13	KNNR 4 1012-03	Kształtka połączeniowa PVC/stal o śr.160/150 mm	szt		
d.1.1		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
14	KNR 7-09 2902 - 01	Próba wodna rurociągów o śr.nom.125 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
d.1.1		22,0	m	22,0	
				RAZEM	22,0
1.2		Urządzenia - KOD CPV 45232421-9			
15	zakup	Montaż pompy zatapialnej z wirnikiem dwułopatkowym, wydatek 3 równolegle pracujących pomp Q= 30dm ³ /s przy Hp=8,0m, Ns?2,8kW IP68, stopa sprzęgająca DN100, korpus żeliwny, pompy montowane na prowadnicach, wyposażone w czujniki termiczne uzwojeń stojana oraz czujniki przecieku, dostosowane do pracy z falownikiem (2 kpl. + rez. czynna)	kpl.		
d.1.2		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
1.3		Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9			
16	KNR 7-07 0101-01 R,Sx 0,5	Demontaż pompy zatapialnej z prowadnicami i stopą sprzęgającą	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,0
17	KNR 4-051 d.1.3 0121-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. do 150 mm	m		
		18,0	m	18,0	
				RAZEM	18,0
18	KNR 4-051 d.1.3 0223-02	Demontaż zasuw i zaworów o śr.nom. 100 mm w komorach	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
2		ZINTEGROWANY STOPIEŃ MECHANICZNY, STACJA DMUCHAW, STACJA ODWADNIANIA OSADU ZE STANOWISKIEM DOZOWANIA PIXU - ob.nr 2, 8, 9			
2.1		Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232421-9			
19	KNR-W 7-04 d.2.1 0601-04 analogia	Montaż płuczki piasku + rozruch + szkolenie	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
20	KNR-W 7-04 d.2.1 0601-04 analogia	Remont zintegrowanego urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków typu Rotoomat Ro5C	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
21	KNR-W 7-04 d.2.1 0601-04 analogia R,Sx1,5-M	Demontaż i montaż istn. urządzenia do mechanicznego oczyszczania	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
22	KNR-W 2-15 d.2.1 0144-02	Montaż zbiornika pośredniego otwartego o poj. 400 l	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
23	KNR 7-07 d.2.1 0102-08	Montaż zestawu hydroforowego	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
24	KNR-W 7-07 d.2.1 0401-06	Montaż dmuchawy powietrza w obudowie dźwiękoszczelnej	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
25	KNR-W 7-04 d.2.1 0401-02	Montaż prasy dwutaśmowej z oprzyrządowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
26	KNR 11 d.2.1 0207-03 analogia	Montaż automatycznej stacji polielektrolitu o poj. ok. 900 l	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
27	KNR-W 7-07 d.2.1 0101-01	Montaż pompy śrubowej osadu z silnikiem o mocy 1,5 kW	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
28	KNR-W 7-07 d.2.1 0101-01	Montaż pompy wody o wyd. 5,5 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
29	KNR-W 7-09 d.2.1 2618-04	Kłapa zwrotna o śr.nom. 80 mm do zabudowy międzykołnierzowej	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
30	KNR-W 7-09 d.2.1 2618-04	Przepustnica o śr.nom. 80 mm z centrycznym pojedynczym wałkiem do zabudowy międzykołnierzowej z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
31	KNR-W 7-09 d.2.1 2618-03	Zasuwa nożowa o śr.nom. 65 mm do zabudowy międzykołnierzowej z napędem ręcznym	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
32	KNR-W 7-09 d.2.1 2618-03	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
33	KNR-W 7-09 d.2.1 2618-03	Zawór antyskażeniowy typu BA o śr.nom. 65 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
34 d.2.1	KNNR 4 1015-05	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.zewn.204/2 mm L~230 cm	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
35 d.2.1	KNNR 4 1015-05	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.zewn.204/2 mm L~30 cm	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
36 d.2.1	KNR-W 7-09 2117-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.204/2 mm L~120 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
37 d.2.1	KNR-W 7-09 2117-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.204/2 mm L~90 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
38 d.2.1	KNR-W 7-09 2117-01	Kolano spawane ze stali ko o śr.nom.200 mm	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
39 d.2.1	KNR-W 7-09 2117-01	Zwężka spawana ze stali ko o śr.nom.200/150 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
40 d.2.1	KNR-W 7-09 2116-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.153/1,5 mm L~340 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
41 d.2.1	KNR-W 7-09 2116-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.153/1,5 mm L~70 cm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
42 d.2.1	KNR-W 7-09 2116-01	Kolano spawane ze stali ko o śr.nom.150 mm	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
43 d.2.1	KNR-W 7-09 2116-01	Trójnik spawany ze stali ko o śr.nom.150/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
44 d.2.1	KNR-W 7-09 2116-01	Zwężka symetryczna spawana ze stali ko o śr.nom.150/80 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
45 d.2.1	KNR-W 7-09 2115-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.103/1,5 mm L~70 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
46 d.2.1	KNR-W 7-09 2115-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.103/1,5 mm L~30 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
47 d.2.1	KNR-W 7-09 2115-01	Kolano spawane ze stali ko o śr.nom.100 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
48 d.2.1	KNR-W 7-09 2115-01	Zwężka spawana ze stali ko o śr.nom.100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
49 d.2.1	KNR-W 7-09 2114-05	Prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.83/1,5 mm L~120 cm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
50 d.2.1	KNR-W 7-09 2114-05	Kolano spawane ze stali ko o śr.nom.80 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
51 d.2.1	KNNR 4 1015-02	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.80 mm L~70 cm	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.1	KNNR 4 1015-02	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.zewn.83/1,5 mm L~10 cm 1+1	szt		
			szt	2,0	
				RAZEM	2,0
53 d.2.1	KNNR 4 1015-02	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.zewn.83/1,5 mm L~15 cm 2	szt		
			szt	2,0	
				RAZEM	2,0
54 d.2.1	KNNR 4 1015-02	Króciec dwukołnierzowy ze stali ko o śr.zewn.83/1,5 mm L~10 cm 2	szt		
			szt	2,0	
				RAZEM	2,0
55 d.2.1	KNNR 4 1012-01	Połączenia kołnierzowe dla rur PE o śr. 65 mm 4	szt		
			szt	4,0	
				RAZEM	4,0
56 d.2.1	KNNR 4 1016-05	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nom.200 mm 4	szt		
			szt	4,0	
				RAZEM	4,0
57 d.2.1	KNNR 4 1016-02	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nom.80 mm 8	szt		
			szt	8,0	
				RAZEM	8,0
58 d.2.1	KNR-W 7-09 0107-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu 200 mm 8	złącz.		
			złącz.	8,0	
				RAZEM	8,0
59 d.2.1	KNR-W 7-09 0106-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu 150 mm 8	złącz.		
			złącz.	8,0	
				RAZEM	8,0
60 d.2.1	KNR-W 7-09 0105-05	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu 100 mm 4	złącz.		
			złącz.	4,0	
				RAZEM	4,0
61 d.2.1	KNR-W 7-09 0105-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu 80 mm 9	złącz.		
			złącz.	9,0	
				RAZEM	9,0
62 d.2.1	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z PE o śr. 65 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,0	m		
			m	5,0	
				RAZEM	5,0
63 d.2.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z PE o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35,0	m		
			m	35,0	
				RAZEM	35,0
64 d.2.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z PE o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,5	m		
			m	16,5	
				RAZEM	16,5
65 d.2.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z PE o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,5	m		
			m	6,5	
				RAZEM	6,5
66 d.2.1	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
67 d.2.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe o śr. 32 mm 2	szt.		
			szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
68 d.2.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe o śr. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
69 d.2.1	KNNR 4 0132-04	Zawory zwrotne o śr. 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
70 d.2.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe o śr. 32 mm z kurkiem spustowym 1	szt.		
			szt.	1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
71	KNR-W 7-09 d.2.1 2801-02	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych o śr. 110 mm	m		
		3,5	m	3,5	
				RAZEM	3,5
72	KNR-W 7-09 d.2.1 2803-05	Kształtki z PVC o połączeniach klejonych o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
73	KNR-W 7-09 d.2.1 2901-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 200 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		20,0	m	20,0	
				RAZEM	20,0
74	KNNR 4 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	prob.		
		75,0	prob.	75,0	
				RAZEM	75,0
2.2		Urządzenia - KOD CPV 45232421-9			
75	zakup d.2.2	Płuczka piasku. Wykonanie elementów ze stali 1.4307, płuczka wyposażona w: mieszadło wolnoobrotowe, liczba obrotów 5,3 obr./min, IP65, II21GExellT3, transporter ślimakowy, liczba obrotów 11,5obr./min, IP65, II21GExellT3;	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
76	wg oferty d.2.2	Remont płuczki Ro5C	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
77	zakup d.2.2	Zbiornik pośredni z tworzywa o poj. 400 l	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
78	zakup d.2.2	Zestaw hydroforowy typ ZHA.1.07.2.1104.2 o wyd. Q=8 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
79	zakup d.2.2	Dmuchawa powietrza rotacyjna Q-500m3/h z silnikami o mocy 11,0 kW w obudowie dźwiękochłonnej	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
80	zakup d.2.2	Prasa dwutaśmowa, szerokość taśmy 900mm, Q=6m3/h, prędkość przesuwu taśmy 2,2obr/min, falownik, rama prasy wykonana ze stali 1.4307, taśmy wykonane z poliestru, automatyczna stacja polielektrolitu, pompa osadu, pompa wody kompresoe, szafa sterownicza	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
81	zakup d.2.2	Pojemnik na nieczystości stałe o poj. 1100 l	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
82	zakup d.2.2	Pojemnik na nieczystości stałe o poj. 120 l	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2.3		Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9			
83	KNR-W 7-04 d.2.3 0401-02 R,Sx0,5-M	Demontaż istn. prasy filtracyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
84	KNR-W 7-07 d.2.3 0401-06 R,Sx0,5-M	Demontaż dmuchawy powietrza typ BLW	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
85	KNR-W 7-07 d.2.3 0101-01 R,Sx0,5-M	Demontaż pompy	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
86	KNNR 11 d.2.3 0207-03 ana- logia R,Sx0,5-M	Demontaż automatycznej stacji polielektrolitu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 4-051 d.2.3 0121-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm	m		
		5,0	m	5,0	
				RAZEM	5,0
88	KNR 4-051 d.2.3 0223-02	Demontaż przepustnicy o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
89	KNR 4-051 d.2.3 0114-04	Zaślepienie kołnierzem rurociągów o śr.200 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
90	KNNR 4 d.2.3 1014-05 R,Sx0,5-M	Demontaż kołnierza o śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
3		REAKTOR OSADU CZYNNEGO, OSADNIK WTÓRNY, PRZEPOMPOWNIĄ OSADU, PRZEPOMPOWNIĄ CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH - ob.nr 3, 4, 6, 7			
3.1		Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232421-9			
91	KNR-W 7-04 d.3.1 0203-03	Montaż zgarniacza dennego łańcuchowego	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
92	KNR 7-07 d.3.1 0101-01	Montaż pompy zatapialnej z silnikiem o mocy 1,3 kW do osadu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
93	KNR 7-07 d.3.1 0101-01	Montaż pompy zatapialnej z silnikiem o mocy 1,3 kW do części pływających	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
94	KNR 7-07 d.3.1 0101-01	Montaż pompy zatapialnej z silnikiem o mocy 0,9 kW do recyrkulacji	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
95	KNR 7-07 d.3.1 0101-01 ana- logia	Montaż mieszadła o wale pionowym z silnikiem o mocy 0,12 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
96	KNR 7-07 d.3.1 0101-01 ana- logia	Montaż mieszadła o wale pionowym z silnikiem o mocy 0,18 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
97	KNNR 4 d.3.1 1106-02	Montaż zasowy kołnierzowej o śr.nom.80 mm z napędem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
98	KNNR 4 d.3.1 1106-02	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego o śr.nom.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
99	KNNR 4 d.3.1 1106-01	Montaż zasowy kołnierzowej o śr.nom.50 mm z napędem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
100	KNNR 4 d.3.1 1106-01	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego o śr.nom.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
101	KNNR 4 d.3.1 1106-04	Montaż przepustnicy centrycznej o śr.nom.125 mm z napędem elektrycznym	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
102	KNNR 4 d.3.1 1106-03	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr.nom.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
103	KNNR 4 d.3.1 1106-02	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr.nom.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.3.1	KNR-W 7-09 2117-01	Trójkąt spawany ze stali ko o śr.nom.200/200 mm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
105 d.3.1	KNR-W 7-09 2117-01	Zwężka spawana ze stali ko o śr.nom.200/125 mm 2	szt.		
			szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
106 d.3.1	KNR-W 7-09 0107-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.nom.200 mm 3	złącz.		
			złącz.	3,0	
				RAZEM	3,0
107 d.3.1	KNNR 4 1106-04	Wstawka montażowa o śr.nom.125 mm 2	kpl.		
			kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
108 d.3.1	KNNR 4 1015-04	Króciec jednokołnierkowy ze stali ko o śr.nom.125 mm L~10 cm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
109 d.3.1	KNNR 4 1015-04	Króciec jednokołnierkowy ze stali ko o śr.nom.125 mm L~150 cm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
110 d.3.1	KNNR 4 1015-04	Króciec jednokołnierkowy ze stali ko o śr.nom.125 mm L~170 cm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
111 d.3.1	KNNR 4 1015-04	Króciec jednokołnierkowy ze stali ko o śr.nom.125 mm L~290 cm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
112 d.3.1	KNR-W 7-09 2115-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.nom.125 mm L~350 cm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
113 d.3.1	KNR-W 7-09 2115-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.nom.125 mm L~460 cm 2	szt.		
			szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
114 d.3.1	KNR-W 7-09 2115-01	Kolano spawane ze stali ko o śr.nom.125 mm 6	szt.		
			szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
115 d.3.1	KNNR 4 1016-04	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nom.125 mm 4	szt.		
			szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
116 d.3.1	KNR-W 7-09 0105-05	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.nom.125 mm 14	złącz.		
			złącz.	14,0	
				RAZEM	14,0
117 d.3.1	KNR-W 7-09 2115-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.104/2 mm L~40 cm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
118 d.3.1	KNR-W 7-09 2115-01	Prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.104/2 mm L~60 cm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
119 d.3.1	KNR-W 7-09 2115-01	Łuk spawany ze stali ko o śr.nom.100 mm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
120 d.3.1	KNR-W 7-09 2115-01	Zwężka spawana ze stali ko o śr.nom.100/80 mm 2	szt.		
			szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
121 d.3.1	KNR-W 7-09 2115-01	Zwężka spawana ze stali ko o śr.nom.100/50 mm 1	szt.		
			szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
122 d.3.1	KNR-W 7-09 2115-01	Trójkąt spawany ze stali ko o śr.nom.100/100 mm 2	szt.		
			szt.	2,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,0
123	KNR-W 7-09 d.3.1 2115-01	Trójkąt spawany ze stali ko o śr.nom.100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
124	KNNR 4 d.3.1 1015-03	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~10 cm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
125	KNNR 4 d.3.1 1015-03	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~20 cm	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
126	KNNR 4 d.3.1 1015-03	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~120 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
127	KNNR 4 d.3.1 1015-03	Zwężka jednokołnierzowa ze stali ko o śr.nom.100/50 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
128	KNNR 4 d.3.1 1016-03	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nom.100 mm	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
129	KNR-W 7-09 d.3.1 0105-05	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu 100 mm	złącz.		
		12	złącz.	12,0	
				RAZEM	12,0
130	KNR-W 7-09 d.3.1 2114-05	Kolano spawane ze stali ko o śr.nom.80 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
131	KNNR 4 d.3.1 1015-02	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.80 mm L~10 cm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
132	KNNR 4 d.3.1 1015-02	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.80 mm L~20 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
133	KNNR 4 d.3.1 1015-02	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.80 mm L~50 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
134	KNNR 4 d.3.1 1016-02	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nom.80 mm	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
135	KNNR 4 d.3.1 1015-01	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.50 mm L~10 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
136	KNNR 4 d.3.1 1015-01	Króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.50 mm L~90 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
137	KNNR 4 d.3.1 1016-01	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nom.50 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
138	KNR-W 7-09 d.3.1 0105-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.50 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,0	
				RAZEM	2,0
139	KNNR 4 d.3.1 1012-01	Wstawienie korka PVC o śr. 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
140	KNR-W 4-01 d.3.1 0211-06	Wykucie wnęki o wym. 80x230x16 cm w ścianie z betonu	m ²		
		0,8*2,3	m ²	1,8	
				RAZEM	1,8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 4-01 d.3.1 0710-01	Wyrównanie powierzchni gotową zaprawą 0,8*2,3	m ² m ²		
				1,8	
				RAZEM	1,8
142	KNR-W 7-09 d.3.1 2901-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 200 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 30,0	m m		
				30,0	
				RAZEM	30,0
3.2		Urządzenia - KOD CPV 45232421-9			
143	wg kalk. do- d.3.2 stawcy	Ruszt napowietrzający dł.144 m z 96 kompletami dyfuzorów elastomerowych - do- stawa i montaż (2x 48 kpl.) 1	kpl. kpl.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
144	zakup d.3.2	Pompa zatapialna z silnikiem o mocy 1,3 kW do osadu (2 kpl. + rez. magazynowa) 3	kpl. kpl.		
				3,0	
				RAZEM	3,0
145	zakup d.3.2	Pompa zatapialna z silnikiem o mocy 1,3 kW do części pływających (kpl. 1 + rez magazynowa) 2	kpl. kpl.		
				2,0	
				RAZEM	2,0
146	zakup d.3.2	Pompa zatapialna z silnikiem o mocy 0,9 kW do recyrkulacji (2 kpl. + rez. magazy- nowa) 3	kpl. kpl.		
				3,0	
				RAZEM	3,0
147	zakup d.3.2	Mieszadło o wale pionowym z silnikiem o mocy 0,12 kW 2	kpl. kpl.		
				2,0	
				RAZEM	2,0
148	zakup d.3.2	Mieszadło o wale pionowym z silnikiem o mocy 0,18 kW 2	kpl. kpl.		
				2,0	
				RAZEM	2,0
149	zakup d.3.2	Zgarniacz dennej łańcuchowy 0,3 kW, części stalowe ze stali 1.4301, elementy złączne i mocujące stal 1.4401, szyny denne wyk. z PP, szyny powrotne wyk. z GRP+tworzywo, koła napędowe i napędzane stal 1.4301 1	kpl. kpl.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
150	zakup d.3.2	Zgarniacz - szafa sterownicza (dostawa i montaż) 1	kpl. kpl.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
151	zakup d.3.2	Zasuwa kołnierkowa o śr.nom.80 mm z napędem elektrycznym 1	kpl. kpl.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
152	zakup d.3.2	Zasuwa kołnierkowa o śr.nom.50 mm z napędem elektrycznym 1	kpl. kpl.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
153	zakup d.3.2	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr.nom.80 mm 1	kpl. kpl.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
154	zakup d.3.2	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr.nom.50 mm 1	kpl. kpl.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
155	zakup d.3.2	Przepustnica centryczna o śr.nom.125 mm z napędem elektrycznym 1	kpl. kpl.		
				1,0	
				RAZEM	1,0
3.3		Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9			
156	KNR-W 7-04 d.3.3 0311-06 R,Sx0,5-M	Demontaż systemu napowietrzania 2	kpl. kpl.		
				2,0	
				RAZEM	2,0
157	KNR 4-051 d.3.3 0121-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.125 mm 20,0	m m		
				20,0	
				RAZEM	20,0
158	KNR-W 7-04 d.3.3 0203-03 R,Sx0,5-M	Demontaż zgarniacza dennej łańcuchowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
159 d.3.3	KNR-W 7-07 0101-01 R,Sx0,5-M	Demontaż pompy, mieszadła	kpl		
		9	kpl	9,0	
				RAZEM	9,0
160 d.3.3	KNR 4-05I 0121-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm	m		
		5,0	m	5,0	
				RAZEM	5,0
161 d.3.3	KNR 4-05I 0223-02	Demontaż przepustnicy o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
162 d.3.3	KNR 4-05I 0223-02	Demontaż zaworu zwrotnego o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
163 d.3.3	KNR 4-05I 0223-02	Demontaż zasuwki nożowej o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
4		STACJA ZLEWCZA, ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - ob.nr 12, 13			
4.1		Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8			
164 d.4.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
	fundament	3,5*2,2*0,60	m ³	4,6	
	kanal	0,9*0,75*4,2	m ³	2,8	
	woda	0,9*1,6*4,0	m ³	5,8	
				RAZEM	13,2
165 d.4.1	KNNR 1 0313-01	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		
		5,8/0,9*2	m ²	12,9	
				RAZEM	12,9
166 d.4.1	KNNR 1 0318-03	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		
		0,9*0,45*8,2-(3,14*0,08*0,08*4,2+3,14*0,02*0,02*4,0)	m ³	3,2	
				RAZEM	3,2
167 d.4.1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		5,6-0,9*0,45*4,2	m ³	3,9	
		5,8-0,9*0,45*4,0	m ³	4,2	
				RAZEM	8,1
168 d.4.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład	m ³		
	z wyporu	3,14*0,08*0,08*4,2	m ³	0,1	
		3,14*0,02*0,02*4,0	m ³	0,0	
		4,6	m ³	4,6	
				RAZEM	4,7
169 d.4.1	KNNR 1 0208-02 x 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 1km	m ³		
		4,7	m ³	4,7	
				RAZEM	4,7
4.2		Roboty montażowe - KOD CPV 45232421-9			
170 d.4.2	kalk.ind.wg KNR-W 7-04 0403-06	Montaż stacji zlewczej ścieków dowożonych o ciężarze ok. 1,5 t + podłączenie, uruchomienie i szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
171 d.4.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy zatapialnej z silnikiem o mocy 1,3 kW, z przewodnicami i stopą sprzęgającą	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
172 d.4.2	KNR 7-07 0101-01	Montaż mieszadła z silnikiem o mocy 1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
173 d.4.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwa klinowa kołnierzowa z obudową o śr.80 mm z trzpieniem wznoszącym i skrzynką żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 4 d.4.2 1106-02	Zawór zwrotny kulowy kołnierkowy o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
175	KNR-W 7-09 d.4.2 2801-03	Rurociągi PVC o śr. 160 mm	m		
		6,0	m	6,0	
				RAZEM	6,0
176	KNR-W 7-09 d.4.2 2803-06	Trójnik PVC o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
177	KNR-W 7-09 d.4.2 2803-06	Łuk 90 st. PVC o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
178	KNR 7-09 d.4.2 2902 - 01	Próba wodna rurociągów o śr.nom.150 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
		6,0	m	6,0	
				RAZEM	6,0
179	KNNR 4 d.4.2 1411-05	Podłoża z piasku stabilizowane cementem grub. 25 cm	m ³		
		3,5*2,2*0,25	m ³	1,9	
				RAZEM	1,9
180	KNNR 4 d.4.2 1410-02	Podłoża z betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³		
		3,5*2,2*0,10	m ³	0,8	
				RAZEM	0,8
181	KNNR 4 d.4.2 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,020	t	0,02	
				RAZEM	0,02
182	KNNR 4 d.4.2 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0,02	t	0,02	
				RAZEM	0,02
183	KNNR 4 d.4.2 1410-04	Podłoża z betonu B-25 o grubości 25 cm	m ³		
		3,5*2,2*0,25	m ³	1,9	
				RAZEM	1,9
184	KNNR 4 d.4.2 1702-02	Opaska do nawiercania do rur PE z odejściem gwintowanym o śr. 90/32 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
185	KNNR 4 d.4.2 1009-01	Przyłącze z rur ciśnieniowych PE o śr. 32 mm	m		
		4,0	m	4,0	
				RAZEM	4,0
186	KNNR 4 d.4.2 1105-01	Zasuwa do przyłącza domowego z obudową o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
187	KNNR 4 d.4.2 1308-02	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, klasy S o śr. 160x4,7 mm	m		
		4,2	m	4,2	
				RAZEM	4,2
4.3		Urządzenia - KOD CPV 45232421-9			
188	zakup d.4.3	Hermetyczna, izolowana termicznie stacja zlewcza ścieków dowożonych, przepustowość do 100 m3/h, z sitem (perforacja 20 mm) i prasą do skratek, pomiarem ilości i jakości zrzucanych ścieków-pH, przewodności, temperatury, Ciąg pomiarowy i poszycie kontenera ze stali k.o. 1.4301,	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
189	zakup d.4.3	Pompa zatapialna z silnikiem o mocy 1,3 kW (+1 r.m)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
190	zakup d.4.3	Mieszadło z silnikiem o mocy 1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
4.4		Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9			
191	KNR 7-07 d.4.4 0101-01 R,Sx0,5-M	Demontaż pompy zatapialnej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
192 d.4.4	kalk.in.wg KNR-W 2-02 1210-01	Demontaż rusztu napowietrzającego	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
5		KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - ob.nr 5			
5.1		Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232421-9			
193 d.5.1	KNNR 4 1109-01	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego o śr.nom.300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
194 d.5.1	KNNR 4 1014-07	Tuleja kołnierkowa o śr. 300 mm	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
5.2		Urządzenia - KOD CPV 45232421-9			
195 d.5.2	zakup	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr.nom.300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
5.3		Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9			
196 d.5.3	KNR 4-051 0223-06	Demontaż istn. przepływomierza na rurociągu o śr.nom. 300 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
6		SKŁADOWISKO OSADU - ob.nr 11			
6.1		Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8			
197 d.6.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) (wymiana istn. warstw filtracyjnych) (0,25+0,45)*0,5*0,20*57,0-3,14*0,05*0,05*57,0 (0,50+0,35)*0,5*0,75*2*57,0	m ³ m ³ m ³		
				3,5 36,3	
				RAZEM	39,8
198 d.6.1	KNNR 1 0208-02 x 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 1km 39,8	m ³ m ³		
				39,8	
				RAZEM	39,8
199 d.6.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (0,25+0,45)*0,5*0,20*112,9 (0,50+0,35)*0,5*0,75*2*112,9 A (suma częściowa) 0,9*1,15*19,9 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				7,9 72,0 79,9 20,6 20,6	
				RAZEM	100,5
200 d.6.1	KNNR 1 0308-01 S1 S9	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 2,8*2,8*1,40 2,8*2,8*1,44	m ³ m ³ m ³		
				11,0 11,3	
				RAZEM	22,3
201 d.6.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (100,5+22,3)-(3,14*0,06*0,06*19,9+3,14*0,22*0,22*1,11*12+3,14*0,7*0,7*2,84)	m ³ m ³		
				116,2	
				RAZEM	116,2
202 d.6.1	KNNR 1 0206-02 z wyporu	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład 79,9 3,14*0,06*0,06*19,9 3,14*0,22*0,22*1,11*12 3,14*0,7*0,7*2,84	m ³ m ³ m ³ m ³		
				79,9 0,2 2,0 4,4	
				RAZEM	86,5
203 d.6.1	KNNR 1 0208-02 x 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 1km 86,5	m ³ m ³		
				86,5	
				RAZEM	86,5
6.2		Roboty montażowe - KOD CPV 45232421-9			
204 d.6.2	KNR 7-03 0401-01	Montaż przenośnika taśmowego nieckowego o szer.taśmy 400 mm i długości 12,0 m	t t		
		1		1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNNR 4 d.6.2 1308-01	Rurociąg zbierający drenarski PVC-U o śr. zewn. 110 mm	m		
		19,9	m	19,9	
				RAZEM	19,9
206	KNNR 4 d.6.2 1308-01	Rurociąg zbierający drenarski PE o śr. zewn. 90 mm	m		
		112,9	m	112,9	
				RAZEM	112,9
207	KNNR 4 d.6.2 1308-01	Kominki odpowietrzające z rur PVC o śr. zewn. 90 mm	m		
		0,9*19	m	17,1	
				RAZEM	17,1
208	KNNR 4 d.6.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o śr. 125 mm	szt.		
		19	szt.	19,0	
				RAZEM	19,0
209	KNNR 4 d.6.2 1322-01	Trójniki PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. zewn. 110/90 mm	szt		
		19	szt	19,0	
				RAZEM	19,0
210	KNNR 4 d.6.2 1322-01	Korki PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. zewn. 90 mm	szt		
		19	szt	19,0	
				RAZEM	19,0
211	KNNR 11 d.6.2 0701-04	Izolacja podłoża folią z PVC gr. 1 mm łączoną przez zgrzewanie	m ²		
		1,7*(57,0+112,9)+0,5*63,0	m ²	320,3	
				RAZEM	320,3
212	KNNR 1 d.6.2 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru o uziarnieniu od 10 mm do 40 mm	m ³		
		(0,25+0,45)*0,5*0,20*(112,9+57,0)-3,14*0,05*0,05*169,9	m ³	10,6	
				RAZEM	10,6
213	KNNR 1 d.6.2 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru o uziarnieniu od 2,5 mm do 10 mm	m ³		
		(0,45+1,50)*0,5*0,15*(57,0+112,9)	m ³	24,8	
		272,0*0,35	m ³	95,2	
				RAZEM	120,0
214	KNNR 1 d.6.2 0514-01	Umocnienie składowiska płytami drogowymi pełnymi o wym.75x100 cm	m ²		
		20,5	m ²	20,5	
				RAZEM	20,5
215	KNNR 1 d.6.2 0514-01	Umocnienie składowiska płytami drogowymi wielootworowymi o wym.75x100 cm	m ²		
		272,0-20,5	m ²	251,5	
				RAZEM	251,5
216	KNR 2-02 d.6.2 1929-01	Ściany oporowe o wys. 90 cm z desek żelbetowych pref.i słupków	m		
		20,5	m	20,5	
				RAZEM	20,5
217	KNNR 6 d.6.2 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1,0*20,0	m ²		
			m ²	20,0	
				RAZEM	20,0
218	KNNR 4 d.6.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr 1000 mm	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
219	KNNR 4 d.6.2 1417-02	Studzienki drenażowe o śr.425 mm - kineta z pokrywą żelbetową A15	szt		
		12	szt	12,0	
				RAZEM	12,0
6.3		Urządzenia - KOD CPV 45232421-9			
220	zakup d.6.3	Przebieg taśmowy nieckowy o szer.taśmy 400 mm i długości 12,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
221	zakup d.6.3	Paleta platformowa	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
6.4		Roboty demontażowe - KOD CPV 45232421-9			
222	kalk.indyw. d.6.4	Rozebranie wjazdu z desek	m ²		
		0,5*17,0	m ²	8,5	
				RAZEM	8,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.6.4	KNNR 11 0701-04 R,Sx0,5-M	Demontaż podłoża z folii z PVC gr. 1 mm 1,5*57,0	m ² m ²	 85,5	
				RAZEM	85,5
7		ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45200000-9			
224 d.7	KNNR 6 0101-02 x 2,5	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI 42,0	m ² m ²	 42,0	
				RAZEM	42,0
225 d.7	KNNR 1 0206-02 z wyporu	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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-mowyład.- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład 42,0*0,5	m ³ m ³	 21,0	
				RAZEM	21,0
226 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 42,0	m ² m ²	 42,0	
				RAZEM	42,0
227 d.7	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 42,0	m ² m ²	 42,0	
				RAZEM	42,0
228 d.7	KNNR 6 0105-07 x1,3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.4 cm 42,0	m ² m ²	 42,0	
				RAZEM	42,0
229 d.7	KNNR 6 0112-03	Podbudowa z kruszywa gr. 30 cm 42,0	m ² m ²	 42,0	
				RAZEM	42,0
230 d.7	KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki brukowej gr. 8 cm 42,0	m ² m ²	 42,0	
				RAZEM	42,0
231 d.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 19,0	m m	 19,0	
				RAZEM	19,0

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	7,14	0,00	0,00
2.	monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	3,54	0,00	0,00
3.	robocizna	r-g	4 071,81	0,00	-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 PLN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zbiornik pośredni z tworzywa o poj. 400 l	kpl	1,00	0,00	0,00
2.	zestaw hydroforowy typ ZHA.1.07.2.1104.2 o wyd. Q=8 m3/h	kpl	1,00	0,00	0,00
3.	pojemnik na nieczystości stałe o poj. 1100 l	kpl	1,00	0,00	0,00
4.	pojemnik na nieczystości stałe o poj. 120 l	kpl	1,00	0,00	0,00
5.	przełożnik taśmowy nieckowy o szer.taśmy 400 mm i długości 12,0 m	kpl	1,00	0,00	0,00
6.	paleta platformowa	kpl	1,00	0,00	0,00
7.	mieszadło o wale pionowym SCABA 40V25 z silnikiem o mocy 0,18 kW	kpl	2,00	0,00	0,00
8.	zasuwa kołnierзова o śr.nom.80 mm z napędem elektrycznym	kpl	1,00	0,00	0,00
9.	zasuwa kołnierзова o śr.nom.50 mm z napędem elektrycznym	kpl	1,00	0,00	0,00
10.	przepływomierz elektromagnetyczny o śr.nom.80 mm	kpl	1,00	0,00	0,00
11.	przepływomierz elektromagnetyczny o śr.nom.50 mm	kpl	1,00	0,00	0,00
12.	przepustnica centryczna o śr.nom.125 mm z napędem elektrycznym	kpl	1,00	0,00	0,00
13.	remont płuczki Ro5C	kpl	1,00	0,00	0,00
14.	Montaż pompy zatapialnej z wirnikiem dwułopatkowym, wydatek 3 równoległe pracujących pomp Q= 30dm3/s przy Hp=8,0m, Ns?2,8kW IP68, stopa sprzęgająca DN100, korpus żeliwny, pompy montowane na przewodnicach, wyposażone w czujniki termiczne uzwojeń stojana oraz czujniki przecieku, dostosowane do pracy z falownikiem	kpl	1,00	0,00	0,00
15.	Dmuchawa powietrza rotacyjna Q=500m3/h z silnikami o mocy 11,0 kW w obudowie dźwiękochłonnej	kpl	2,00	0,00	0,00
16.	Zgarniacz denny łańcuchowy 0,3 kW, części stalowe ze stali 1.4301, elementy złączne i mocujące stal 1.4401, szyny denne wyk. z PP, szyny powrotne wyk. z GRP+tworzywo, koła napędowe i napędzane stal 1.4301	kpl	1,00	0,00	0,00
17.	Hermetyczna, izolowana termicznie stacja zlewca ścieków dowożonych, przepustowość do 100 m3/h, z sitem (perforacja 20 mm) i prasą do skratek, pomiarem ilości i jakości zrzucanych ścieków-pH, przewodności, temperatury, Ciąg pomiarowy i poszycie kontenera ze stali k.o. 1.4301,	kpl	1,00	0,00	0,00
18.	Zgarniacz - szafa sterownicza (dostawa i montaż)	kpl	1,00	0,00	0,00
19.	Prasa dwutaśmowa, szerokość taśmy 900mm, Q=6m3/h, prędkość przesuwu taśmy 2,2obr/min, falownik, rama prasy wykonana ze stali 1.4307, taśmy wykonane z poliestru, automatyczna stacja polielektrolitu, pompa osadu, pompa wody kompresoe, szafa sterownicza	kpl	1,00	0,00	0,00
20.	Płuczka piasku. Wykonanie elementów ze stali 1.4307, płuczka wyposażona w: mieszadło wolnoobrotowe, liczba obrotów 5,3 obr./min, IP65, II21GExeII T3, transporter ślimakowy, liczba obrotów 11,5obr./min, IP65, II21GExeII T3;	kpl	1,00	0,00	0,00
21.	Ruszt napowietrzający dł.144 m z 96 kompletami dyfuzorów elastomeryowych - dostawa i montaż (2x 48 kpl.)	kpl	1,00	0,00	0,00
22.	pompa zatapialna z silnikiem o mocy 1,3 kW do osadu	kpl	1,00	0,00	0,00
23.	pompa zatapialna z silnikiem o mocy 1,3 kW do części pływających	kpl	1,00	0,00	0,00
24.	pompa zatapialna z silnikiem o mocy 0,9 kW do recyrkulacji	kpl	1,00	0,00	0,00
25.	mieszadło o wale pionowym z silnikiem o mocy 0,12 kW	kpl	2,00	0,00	0,00
26.	pompa zatapialna z silnikiem o mocy 1,3 kW	kpl	1,00	0,00	0,00
27.	Mieszadło z silnikiem o mocy 1,5 kW	kpl	1,00	0,00	0,00
28.	przepływomierz elektromagnetyczny o śr.nom.300 mm	kpl	1,00	0,00	0,00
29.	pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w prętach	t	0,02	0,00	0,00
30.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	17,20	0,00	0,00
31.	pale szalunkowe stalowe	t	0,01	0,00	0,00
32.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm	szt	86,15	0,00	0,00
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3,25 mm	szt	346,78	0,00	0,00
34.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt	948,00	0,00	0,00
35.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	4,13	0,00	0,00
36.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	1,55	0,00	0,00
37.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	7,20	0,00	-0,00
38.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	14,73	0,00	0,00
39.	folie z PVC gr.1 mm	m ²	358,74	0,00	0,00
40.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	37,03	0,00	0,00
41.	żwir o uziarnieniu od 10 mm do 40 mm	m ³	11,45	0,00	0,00
42.	żwir o uziarnieniu od 2,5 mm do 10 mm	m ³	132,18	0,00	-0,00
43.	kostka betonowa kolorowa wys. 8 cm	m ²	43,26	0,00	0,00
44.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1,12	0,00	0,00
45.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,36	0,00	0,00
46.	zaprawa gotowa do napraw konstrukcji betonowych	kg	7,56	0,00	0,00
47.	płyty drogowe prefabrykowane pełne o wym 75x100 cm	m ²	20,09	0,00	0,00
48.	płyty drogowe prefabrykowane wielootworowe o wym. 75x100 mm	m ²	246,47	0,00	0,00
49.	deski żelbetowe prefabrykowane pełne o wys. 30 cm	szt	29,29	0,00	0,00
50.	słupki prefabrykowane żelbetowe	szt	9,97	0,00	0,00
51.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	81,60	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	krawężnik drogowy betonowy	m	19,38	0,00	0,00
53.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0,82	0,00	0,00
54.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,27	0,00	-0,00
55.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1,94	0,00	0,00
56.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I	m ³	0,04	0,00	0,00
57.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,01	0,00	0,00
58.	krawędziaki iglaste dług. 2,4-6,3 m	m ³	0,01	0,00	0,00
59.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,01	0,00	0,00
60.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,01	0,00	0,00
61.	Woda z rurociągów	m ³	0,54	0,00	0,00
62.	kolano spawane ze stali ko o śr.nom.200 mm	szt	4,04	0,00	0,00
63.	prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.204/2 mm L~120 cm	szt	1,01	0,00	0,00
64.	prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.204/2 mm L~90 cm	szt	1,01	0,00	0,00
65.	zweżka spawana ze stali ko o śr.nom.200/150 mm	szt	1,01	0,00	0,00
66.	prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.153/1,5 mm L~340 cm	szt	1,01	0,00	0,00
67.	prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.153/1,5 mm L~70 cm	szt	2,02	0,00	0,00
68.	kolano spawane ze stali ko o śr.nom.150 mm	szt	3,03	0,00	0,00
69.	trójkąt spawany ze stali ko o śr.nom.150 mm	szt	1,01	0,00	0,00
70.	zweżka symetryczna spawana ze stali ko o śr.nom.150/80 mm	szt	2,02	0,00	0,00
71.	kolano spawane ze stali ko o śr.nom.80 mm	szt	3,03	0,00	0,00
72.	trójkąt spawany ze stali ko o śr.nom.200/200 mm	szt	1,01	0,00	0,00
73.	zweżka spawana ze stali ko o śr.nom.200/125 mm	szt	2,02	0,00	0,00
74.	prostka spawana ze stali ko o śr.nom.125 mm L~350 cm	szt	1,01	0,00	0,00
75.	prostka spawana ze stali ko o śr.nom.125 mm L~460 cm	szt	2,02	0,00	0,00
76.	kolano spawane ze stali ko o śr.nom.125 mm	szt	6,06	0,00	0,00
77.	prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.83/1,5 mm L~120 cm	szt	2,02	0,00	0,00
78.	prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.103/1,5 mm L~70 cm	szt	1,01	0,00	0,00
79.	kolano spawane ze stali ko o śr.nom.100 mm	szt	1,01	0,00	0,00
80.	prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.103/1,5 mm L~30 cm	szt	1,01	0,00	0,00
81.	zweżka spawana ze stali ko o śr.nom.100/80 mm	szt	3,03	0,00	0,00
82.	prostka spawana ze stali ko o śr.nom.150 mm L~130 cm	szt	1,01	0,00	0,00
83.	prostka spawana ze stali ko o śr.zewn.104/2 mm L~40 cm	szt	2,02	0,00	0,00
84.	łuk spawany ze stali ko o śr.nom.100 mm	szt	1,01	0,00	0,00
85.	zweżka spawana ze stali ko o śr.nom.100/50 mm	szt	1,01	0,00	0,00
86.	trójkąt spawany ze stali ko o śr.nom.100/100 mm	szt	2,02	0,00	0,00
87.	trójkąt spawany ze stali ko o śr.nom.100/80 mm	szt	1,01	0,00	0,00
88.	kolano spawane ze stali ko o śr.nom.80 mm	szt	2,02	0,00	0,00
89.	kołnierz ślepy o śr.200 mm	szt	2,00	0,00	0,00
90.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.80 mm L~70 cm	szt	1,00	0,00	0,00
91.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.zewn.204/2 mm L~230 cm	szt	2,00	0,00	0,00
92.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.zewn.204/2 mm L~30 cm	szt	2,00	0,00	0,00
93.	kolano spawane ze stali ko o śr.nom.100 mm	szt	3,00	0,00	0,00
94.	łuk 45 st. spawany ze stali ko o śr.nom.100 mm	szt	2,00	0,00	0,00
95.	prostka spawana ze stali ko o śr.nom.100 mm L~260 cm	szt	3,00	0,00	0,00
96.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~70 cm	szt	1,00	0,00	0,00
97.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~140 cm	szt	3,00	0,00	0,00
98.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.125 mm L~150 cm	szt	1,00	0,00	0,00
99.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.125 mm L~10 cm	szt	1,00	0,00	0,00
100.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~10 cm	szt	2,00	0,00	0,00
101.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~20 cm	szt	3,00	0,00	0,00
102.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~120 cm	szt	1,00	0,00	0,00
103.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.zewn.83/1,5 mm L~10 cm	szt	2,00	0,00	0,00
104.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.zewn.83/1,5 mm L~15 cm	szt	2,00	0,00	0,00
105.	króciec dwukołnierzowy ze stali ko o śr.zewn.83/1,5 mm L~10 cm	szt	2,00	0,00	0,00
106.	zweżka jednokołnierzowa ze stali ko o śr.nom.100/50 mm	szt	1,00	0,00	0,00
107.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.80 mm L~10 cm	szt	2,00	0,00	0,00
108.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.80 mm L~20 cm	szt	1,00	0,00	0,00
109.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.80 mm L~50 cm	szt	1,00	0,00	0,00
110.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.50 mm L~10 cm	szt	1,00	0,00	0,00
111.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.50 mm L~90 cm	szt	1,00	0,00	0,00
112.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.100 mm L~60 cm	szt	2,00	0,00	0,00
113.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.125 mm L~290 cm	szt	1,00	0,00	0,00
114.	króciec jednokołnierzowy ze stali ko o śr.nom.125 mm L~170 cm	szt	1,00	0,00	0,00
115.	tuleja kołnierzowa o śr. 300 mm	szt	2,00	0,00	0,00
116.	rury kanalizacji zewnętrznej PVC klasy S o śr. 160x4,7 mm	m	4,28	0,00	0,00
117.	rury drenażowe PVC-U o śr. zewn. 110 mm	m	20,30	0,00	0,00
118.	rury drenażowe PE o śr.zewn.90 mm	m	115,16	0,00	0,00
119.	rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 90 mm	m	17,44	0,00	0,00
120.	rury ciśnieniowe z PE o śr. 65 mm	m	5,40	0,00	0,00
121.	rury ciśnieniowe z PE o śr. 50 mm	m	37,80	0,00	0,00
122.	rury ciśnieniowe z PE o śr. 32 mm	m	21,94	0,00	0,00
123.	rury ciśnieniowe z PE o śr. 25 mm	m	7,02	0,00	0,00
124.	trójniki kanalizacyjne kielichowe PVC o śr. zewn. 110/90 mm	szt	19,00	0,00	0,00
125.	korki kanalizacyjne kielichowe PVC o śr. zewn. 90 mm	szt	20,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126.	połączenie kołnierzone dla rur PE o śr.65 mm	szt	4,00	0,00	0,00
127.	kształtka połączeniowa PVC/stal o śr.160/150 mm	szt	1,00	0,00	0,00
128.	kształtki ciśnieniowe z PE o śr. 65 mm	szt	2,50	0,00	0,00
129.	kształtki ciśnieniowe z PE o śr. 50 mm	szt	15,75	0,00	0,00
130.	kształtki ciśnieniowe z PE o śr. 32 mm	szt	10,06	0,00	0,00
131.	kształtki ciśnieniowe z PE o śr. 25 mm	szt	4,29	0,00	0,00
132.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 50 mm	szt	4,00	0,00	0,00
133.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 32 mm	szt	8,00	0,00	0,00
134.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 25 mm	szt	2,00	0,00	0,00
135.	rury ciśnieniowe z PVC o średnicy 110 mm do połączeń klejonych	m	3,60	0,00	0,00
136.	rury z PVC o śr.160 mm	m	6,12	0,00	0,00
137.	kształtki z PVC o śr. 110 mm do połączeń klejonych	szt	2,00	0,00	0,00
138.	trójnik z PVC o śr.160 mm	szt	1,00	0,00	0,00
139.	łuk 90 st. z PVC o śr.160 mm	szt	1,00	0,00	0,00
140.	zawory zwrotne o śr. 32 mm	szt	1,00	0,00	0,00
141.	zawory kulowe o śr.50 mm	szt	2,00	0,00	0,00
142.	zawory kulowe o śr. 32 mm	szt	2,00	0,00	0,00
143.	zawory kulowe o śr. 25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
144.	zawory przelotowe o śr.32 mm z kurkiem spustowym	szt	1,00	0,00	0,00
145.	zasuwa nożowa kołnierзова o śr.nom.100 mm z przedłużeniem wrzeciona w rurze ochronnej z kolumnką i kółkiem ręcznym	szt	3,00	0,00	0,00
146.	zasuwa klinowa kołnierзова z obudową o śr.80 mm z trzpieniem wznoszącym i skrynką żeliwną	szt	1,00	0,00	0,00
147.	wstawka montażowa o śr.nom.125 mm	szt	2,00	0,00	0,00
148.	zawór zwrotny kulowy kołnierзовy o śr.nom.80 mm	szt	2,00	0,00	0,00
149.	zawór zwrotny kulowy kołnierзовy o śr.nom.100 mm	szt	4,00	0,00	0,00
150.	zasuwa do przyłącza domowego o śr.25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
151.	kłapa zwrotna o śr.nom. 80 mm do zabudowy międzykołnierзовой	szt	2,00	0,00	0,00
152.	przepustnica o śr.nom. 80 mm z centrycznym wałkiem do zabudowy międzykołnierзовой z napędem ręcznym	szt	2,00	0,00	0,00
153.	zasuwa nożowa o śr.nom. 65 mm do zabudowy międzykołnierзовой z napędem ręcznym	szt	1,00	0,00	0,00
154.	zawór zwrotny kulowy kołnierзовy o śr.nom. 65 mm	szt	1,00	0,00	0,00
155.	zawór antyskażeniowy typu BA o śr.nom. 65 mm	szt	1,00	0,00	0,00
156.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,00	0,00	0,00
157.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
158.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2,00	0,00	0,00
159.	opaska przyłączeniowa dla rur PE o śr. 90/32 mm	szt	1,00	0,00	0,00
160.	rury wywiewne z PVC o śr. 125 mm	szt	19,00	0,00	0,00
161.	pokrywa żelbetowa A15 gr.10 mm dla studni śr.425 mm	szt	12,00	0,00	0,00
162.	pierścień dystansowy o śr.1000 mm h=400 mm	szt	2,00	0,00	0,00
163.	przepływowa kineta z nastawnymi kielichami o śr.1000 mm	szt	2,00	0,00	0,00
164.	kineta studzienki z tworzyw sztucznych o śr.425 mm	szt	12,00	0,00	0,00
165.	uszczelka o śr.1000 mm	szt	4,00	0,00	0,00
166.	uszczelka o śr.425 mm	szt	24,00	0,00	0,00
167.	właz żeliwny	szt	2,00	0,00	0,00
168.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	31,50	0,00	0,00
169.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	3,00	0,00	0,00
170.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	18,32	0,00	0,00
171.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	8,12	0,00	0,00
172.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	4,28	0,00	-0,00
173.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	20,41	0,00	0,00
174.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	129,44	0,00	-0,00
175.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	8,82	0,00	0,00
176.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4,28	0,00	0,00
177.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom.80 mm	szt	32,00	0,00	0,00
178.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom.200 mm	szt	8,00	0,00	0,00
179.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom.65 mm	szt	4,00	0,00	0,00
180.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom.50 mm	szt	8,00	0,00	0,00
181.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom.125 mm	szt	12,00	0,00	0,00
182.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom.100 mm	szt	40,00	0,00	0,00
183.	uszczelki do połączeń kołnierзовych o śr.nom.300 mm	szt	2,00	0,00	0,00
184.	materiały pomocnicze	PLN			-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 PLN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	0,82	0,00	0,00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	9,69	0,00	-0,00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,17	0,00	0,00
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,77	0,00	0,00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,32	0,00	0,00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	1,28	0,00	0,00
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1,03	0,00	-0,00
8.	pompa tłokowa spalinowa	m-g	1,30	0,00	-0,00
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,98	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	149,60	0,00	0,00
11.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	292,02	0,00	0,00
12.	wyciąg	m-g	0,07	0,00	0,00
13.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	6,44	0,00	0,00
14.	wciągarka mechaniczna do 1.6 t	m-g	0,11	0,00	0,00
15.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5-10 t	m-g	10,80	0,00	0,00
16.	wciągnik przejezdny linowy	m-g	22,30	0,00	0,00
17.	środek transportowy	m-g	81,01	0,00	0,00
18.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	10,75	0,00	0,00
19.	wózek widłowy	m-g	4,40	0,00	0,00
20.	samochód skrzyniowy	m-g	41,73	0,00	-0,00
21.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	32,26	0,00	-0,00
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,54	0,00	0,00
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,57	0,00	-0,00
24.	przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m-g	21,49	0,00	0,00
25.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	27,92	0,00	0,00
26.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,05	0,00	0,00
27.	giętarka do prętów - mechaniczna do średnicy 40mm	m-g	0,11	0,00	0,00
28.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne do średnicy 40mm	m-g	0,11	0,00	0,00
29.	prościarka do rur PE	m-g	0,17	0,00	0,00
30.	piła tarczowa	m-g	2,56	0,00	0,00
31.	spawarka	m-g	39,38	0,00	-0,00
32.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	46,77	0,00	-0,00
33.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	7,70	0,00	-0,00
34.	półautomat do cięcia gazowego blach gr.do 100 mm	m-g	11,10	0,00	0,00
35.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,92	0,00	-0,00
36.	zgrzewarka do folii	m-g	9,26	0,00	0,00
37.	sprężarka powietrza	m-g	1,12	0,00	0,00
38.	sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4 m3/min.	m-g	3,42	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 PLN