
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji uzdatniania wody w Głodowie gm.Lipno - technologia stacji
ADRES INWESTYCJI : obr. Głodowo dz. nr 275, 276, 259/5, 259/10, 256/4
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul.Mickiewicza 29, 87-600 Lipno
BRANŻA : technika sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryka Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 2010-05-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-05-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przewody wodociągowe						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Zasyпка wykopów						
1.3	Roboty montażowe						
2	Kanał wód popłucznych i ścieków z chlorowni						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Zasyпка wykopów						
2.3	Roboty montażowe						
3	Technologia stacji						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Głodowo - sieci między obiektowe, kanał wód popłucznych technologia						
1		Przewody wodociągowe				
1.1		Roboty ziemne				
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,05		
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	77,04		
d.1.1	3 KNNR 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zparteru	m ³	8,56		
d.1.1	4 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	185,30		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Zasyпка wykopów				
d.1.2	5 KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	32,51		
d.1.2	6 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	m ³	51,85		
d.1.2	7 KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi	m ³	51,85		
d.1.2	8 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.	m ³	33,75		
d.1.2	9 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	33,75		
Razem dział: Zasyпка wykopów						
1.3		Roboty montażowe				
d.1.3	10 KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.	1,00		
d.1.3	11 KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1,00		
d.1.3	12 KNNR 4 2108-09	Włączenie do istn. rozdzielacza rury o śr. 150 mm	m	1,00		
d.1.3	13 KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciś. kielich. łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m	41,50		
d.1.3	14 KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 273 x 8 mm	m	3,00		
d.1.3	15 KNNR 11 0301-04	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm	m	13,00		
d.1.3	16 KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 324 x 10 mm	m	1,00		
d.1.3	17 KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³	0,77		
d.1.3	18 KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m -1 prób.	0,21		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. 200 mm	200m -1 prób.	0,07		
20 d.1. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,21		
21 d.1. 3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	0,07		
22 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,21		
23 d.1. 3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	0,07		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Przewody wodociągowe						
2	Kanał wód popłucznych i ścieków z chlorowni					
2.1	Roboty ziemne					
24 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,14		
25 d.2. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	360,83		
26 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	40,09		
27 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	498,88		
28 d.2. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	40,09		
29 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	400,92		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2	Zasyпка wykopów					
30 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	92,89		
31 d.2. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piaskiem dowiezionym	m ³	197,47		
32 d.2. 2	wycena indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyladowczymi	m ³	197,47		
33 d.2. 2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami	m ³	197,47		
Razem dział: Zasyпка wykopów						
2.3	Roboty montażowe					
34 d.2. 3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	123,70		
35 d.2. 3	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m	3,20		
36 d.2. 3	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m	14,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.2. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,00		
38 d.2. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4,00		
39 d.2. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-12,00		
40 d.2. 3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,90		
41 d.2. 3	KNNR 4 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. w gotowym wykopie - dno kinety murowane	m ³	0,68		
42 d.2. 3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu B-7,5	m ³	1,04		
43 d.2. 3	kalk. dostawcy	Zbiorniki szczelne z tworzyw sztucznych o wym. 1800 x 1200 mm o poj. 2 m ³ z włazem o śr. 600 mm, prod. np. Wobet-Hydret	szt	1,00		
44 d.2. 3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	10,00		
45 d.2. 3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 324 x 10 mm	m	1,00		
46 d.2. 3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 273 x 8 mm	m	1,00		
47 d.2. 3	KNNR 4 1413-05	Odstojniki z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m z płytą przykrywającą żelbetową oraz włazem żel. o śr. 600 mm typu lekkiego	stud.	5,00		
48 d.2. 3	KNNR 4 1422-03	Rura wywiewna z rur PVC śr. 100 mm	szt	5,00		
49 d.2. 3	KNNR 4 0209-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PVC o śr. 150 mm	szt.	2,00		
50 d.2. 3	KNNR 4 1321-03	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	2,00		
51 d.2. 3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - podest	m ³	0,18		
52 d.2. 3	KNNR 4 0145-01	Pompa np. Unifilt KP 350 N=0,7 kW wg PT lub równoważna - dostawa i montaż	szt.	1,00		
53 d.2. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,80		
54 d.2. 3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
55 d.2. 3	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	10,00		
56 d.2. 3	KNNR 1 0511-03	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i dnach rowów, betonowych o obj. do 1,0 m ³	m ³	0,74		
57 d.2. 3	KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypcie z piasku lub pospółki.	m ²	6,00		
Razem dział: Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Kanał wód popłucznych i ścieków z chlorowni						
3		Technologia stacji				
58 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa TP150-200/4-AFA-BAQE o mocy 15W	kpl.	2,00		
59 d.3	KNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne - zestaw areacji typ MWP/5 Dn 1600 mm	szt.	1,00		
60 d.3	KNR 2-28 0606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ściekowo masie do 8.6 t - filtry poziome typ FH/RL 11, Dn-2800 mm	t	7,20		
61 d.3	kalk. dostawcy	J.w. - dostawa filtrów Dn-2800 mm	szt.	2,00		
62 d.3	KNR 7-07 0201-04	Sprężarka WAN-E ze zbiornikiem powietrza	kpl.	2,00		
63 d.3	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm z napędem pneumatycznym; śruby M16x120	szt.	2,00		
64 d.3	KNNR 11 0203-04	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.	8,00		
65 d.3	KNNR 11 0203-05	Przepustnice z napędem pneumatycznym śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.	2,00		
66 d.3	KNNR 11 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.	3,00		
67 d.3	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	1,00		
68 d.3	KNNR 11 0209-03	Zawory napowietrzająco-odpowietrzający Dn 25 mm	szt.	3,00		
69 d.3	KNNR 11 0209-04	Dmuchawa RBS 45/F Q=650 m3/h	szt.	1,00		
70 d.3	KNR 2-28 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t	kpl.	2,00		
71 d.3	KNNR 4 0141-04	Wodomierze MWN o śr. nominalnej 150 mm NKO	kpl.	1,00		
72 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
73 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
74 d.3	KNNR 4 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00		
75 d.3	KNNR 4 1106-03	Zasuwy kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.	2,00		
76 d.3	KNNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.	5,00		
77 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m	2,00		
78 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
79 d.3	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
80 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m	5,40		
81 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur pe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
82 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur pe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
83 d.3	KNR 2-28 0205-06	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 200 mm	m	13,60		
84 d.3	KNR 2-28 0205-05	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm	m	31,90		
85 d.3	KNR 2-28 0205-03	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 80 mm	m	5,00		
86 d.3	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 80 mm - kolana	szt.	7,00		
87 d.3	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 80 mm - trójniki	szt.	2,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.3	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 80 mm - złączka kołn.	szt.	6,00		
89 d.3	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - kolana	szt.	18,00		
90 d.3	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - trójniki	szt.	4,00		
91 d.3	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - złączka kołnierz.	szt.	17,00		
92 d.3	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200 mm - kolana	szt.	8,00		
93 d.3	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200 mm - trójniki	szt.	2,00		
94 d.3	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200 mm - złączka kołnierz.	szt.	6,00		
95 d.3	KNR 2-28 0204-03	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 20 kg	kg	200,00		
Razem dział: Technologia stacji						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 037,0540		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6000		0,6000			
2.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,7184		0,7184			
3.	Beton zwykły B-10	m ³	8,3050		8,3050			
4.	Beton zwykły B-15	m ³	0,9690		0,9690			
5.	Beton zwykły B-20	m ³	0,7770		0,7770			
6.	Beton zwykły B-7,5	m ³	4,3712		4,3712			
7.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	m ³	1,2120		1,2120			
8.	cegła ceramiczna kanaliz. kl. 250	szt	272,0000		272,0000			
9.	czyściwo bawełniane	kg	6,8400		6,8400			
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0666		0,0666			
11.	deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III	m ³	0,0592		0,0592			
12.	dmuchawa RBS 45/F Q=650 m3/h	szt	1,0000		1,0000			
13.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0,6158		0,6158			
14.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	6,0000		6,0000			
15.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	2,0000		2,0000			
16.	filtry poziome typ FH/RL 11, Dn-2800 mm	szt	2,0000		2,0000			
17.	kineta studzienki z PE o śr. 425 mm	szt.	1,0000		1,0000			
18.	klamry ciesielskie	kg	82,1016		82,1016			
19.	klej agresywny	dm ³	1,4340		1,4340			
20.	kliniec sortowany 4.0-31.5 mm	t	0,2160		0,2160			
21.	kolana kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	2,0000		2,0000			
22.	kolana krótkie z rur stalowych bez szwu dla ciśnień 4.0 MPa o śr. 150 mm	szt	0,4000		0,4000			
23.	kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	18,7200		18,7200			
24.	kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200 mm	szt	8,3200		8,3200			
25.	kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 80 mm	szt.	7,2800		7,2800			
26.	kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm	szt	0,0420		0,0420			
27.	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	206,0000		206,0000			
28.	Korek żeliwny ciśnieniowy fi 200 mm	szt	0,0140		0,0140			
29.	Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	8,0000		8,0000			
30.	krewędziaki iglaste kl.I o dług. 2,4-3,6 m	m ³	0,1132		0,1132			
31.	kregi betonowe wys. 500 mm o śr. 2,50 m	szt	30,0000		30,0000			
32.	Kroćce żel.cisn. 1-kołn. typu FW fi 200 mm	szt	0,3788		0,3788			
33.	kształtka tuleja stalowa	kg	313,0000		313,0000			
34.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0,2912		0,2912			
35.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt	2,6395		2,6395			
36.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej fi 150	szt	4,0000		4,0000			
37.	kształtki pe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	13,1320		13,1320			
38.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000		2,0000			
39.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,0000		2,0000			
40.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,1600		3,1600			
41.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,0980		1,0980			
42.	kształtki żeliwne ciś. kołnierzone F-W fi 150 mm	szt	1,1332		1,1332			
43.	nafta do oświetlenia	kg	11,5200		11,5200			
44.	Nasuwka żel.cisn.niedzielona "U" fi 150 mm	szt	1,0000		1,0000			
45.	nasuwki żeliwne o śr. 200 mm	szt	1,0000		1,0000			
46.	olej do przekładni przemysłowych	kg	6,8400		6,8400			
47.	pale szalunkowe stalowe	t	0,4652		0,4652			
48.	Piasek zwykły	m ³	374,9044		374,9044			
49.	podchloryn sodowy	kg	0,2366		0,2366			
50.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	4,0000		4,0000			
51.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 286/60 cm	szt	5,0000		5,0000			
52.	pokrywa żeliwna dla rur teleskopowych	szt.	1,0000		1,0000			
53.	pompa np. Unifilt KP 350 N=0,7 kW wg PT lub równoważna	szt.	1,0000		1,0000			
54.	pompa TP150-200/4-AFA-BAQE o mocy 15W lub równoważna	szt	2,0000		2,0000			
55.	pospółka	m ³	0,2000		0,2000			
56.	przepustnice Dn 80 mm z napędem pneumatycznym	szt	2,0000		2,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. rury 150 mm	szt	8,0000		8,0000			
58.	przepustnice z napędem pneumatycznym śr. nom. rury 200 mm	szt	2,0000		2,0000			
59.	przepustnice zaporowe bezkołnierzone o śr. 150 mm	szt	5,0000		5,0000			
60.	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm ³	2,0352		2,0352			
61.	Roztwór asfalt. do gruntowania "BITIZOL R"	kg	34,0400		34,0400			
62.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	62,5600		62,5600			
63.	Rura st.przewod.z/szwem fi 324x10 mm	m	2,0300		2,0300			
64.	rura teleskopowa o śr. 425 mm	szt.	1,0000		1,0000			
65.	Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 200/8,6 mm	m	13,7800		13,7800			
66.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 160 mm	m	33,1760		33,1760			
67.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 200 mm	m	14,0080		14,0080			
68.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 80 mm	m	5,2000		5,2000			
69.	rury PCW ciś. kielich. na gumową uszczelkę fi 160 mm	m	43,9900		43,9900			
70.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	14,5600		14,5600			
71.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	131,9760		131,9760			
72.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	0,8400		0,8400			
73.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 150 mm	m	0,4200		0,4200			
74.	rury stalowe przewodowe cz. o śr.nominalnej 273x8 mm	m	4,0600		4,0600			
75.	Rury wywiewne kanaliz. (wywiewki) fi 110 mm	szt	5,3500		5,3500			
76.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	m	5,9400		5,9400			
77.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2,2000		2,2000			
78.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,9440		1,9440			
79.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,0209		0,0209			
80.	smar plastyczny do łożysk tocznych	kg	2,1600		2,1600			
81.	Sprężarka WAN-E ze zbiornikiem powietrza	szt	2,0000		2,0000			
82.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4,2719		4,2719			
83.	tlen techniczny sprężony	m ³	2,0000		2,0000			
84.	trójnik TT żeliwny o śr. 200 mm	szt	1,0000		1,0000			
85.	Trójnik żeliwny kielich. ciśn. fi 150 mm	szt	1,0000		1,0000			
86.	trójniki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	4,1600		4,1600			
87.	trójniki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200 mm	szt	2,0800		2,0800			
88.	trójniki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 80 mm	szt.	2,0800		2,0800			
89.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	1,0500		1,0500			
90.	Tuleja kołnierзова z PE fi 200 mm	szt	0,0140		0,0140			
91.	uchwyty do rurociągów PE o śr. 15 mm	szt	7,7220		7,7220			
92.	uchwyty do rurociągów PE o śr. 20 mm	szt	2,8600		2,8600			
93.	uchwyty do rurociągów PE o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,9980		1,9980			
94.	uszczelka do studzienek rewizyjnych o śr. 425 mm	szt.	2,0000		2,0000			
95.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	9,0000		9,0000			
96.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	1,0000		1,0000			
97.	woda	m ³	6,1635		6,1635			
98.	wodomierze o śr. nominalnej 150 mm	szt	1,0000		1,0000			
99.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,9120		0,9120			
100.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.100 mm	szt	2,0000		2,0000			
101.	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. 150 mm	szt	3,0000		3,0000			
102.	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000			
103.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
104.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000		1,0000			
105.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,0000		1,0000			
106.	Zawory napowietrzająco-odpowietrzający Dn 25 mm	szt	3,0000		3,0000			
107.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
108.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 20 mm	szt	1,0000		1,0000			
109.	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
110.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm	szt	1,0000		1,0000			
111.	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 15 mm	szt	2,0000		2,0000			
112.	Zbiorniki szczelne z tworzyw sztucznych o wym. 1800 x 1200 mm o poj. 2m ³ , np. Wobet-Hydret	szt	1,0000		1,0000			
113.	zestaw areacji typ MWP/5 Dn 1600 mm	szt	1,0000		1,0000			
114.	Zestaw chloratora C-53	szt	2,0000		2,0000			
115.	złączka kołn. PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 80 mm	szt.	6,2400		6,2400			
116.	złączka kołnier. PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	17,6800		17,6800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
117.	złączki kołnierz. PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200 mm	szt	6,2400		6,2400			
118.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	4,5383		
2.	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	6,5317		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3	m-g	8,4709		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.1.20m3	m-g	10,3197		
5.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	1,9934		
6.	Samochód dłuzycowy 10t	m-g	2,5400		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0600		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,0774		
9.	Samochód samowyład.15-20t	m-g	30,9592		
10.	Samochód samowyład.5-10t	m-g	0,7088		
11.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	12,6491		
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	12,4003		
13.	Samochód skrzyn.10-15t	m-g	9,6800		
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	2,6422		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,2906		
16.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16,6100		
17.	Spych.gasienicowa 110kW	m-g	3,5545		
18.	Spych.gasienicowa 55kW	m-g	0,9653		
19.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,9582		
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,1850		
21.	Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t	m-g	96,4800		
22.	wózek widłowy	m-g	4,5200		
23.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	9,2300		
24.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	4,9368		
25.	Zuraw samochodowy 7-10t	m-g	86,5259		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Głodowo - sieci międzyobiektywne, kanał wód popłucznych technologia					
1		Przewody wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
d.1.1	0111-01				
	w8-w10 fi 200	13,0 A (suma częściowa)		13,00	
	w4-w7 fi 160	22,0		13,00	
	w3-w1 fi 160	19,50		22,00	
		B (obliczenia pomocnicze)		19,50	
		54,50/1000	km	54,50	
				0,05	
				RAZEM	0,05
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-03	22,0*1,70*0,90	m ³	33,66	
		13,0*1,70*1,0	m ³	22,10	
		19,50*1,70*0,90	m ³	29,84	
		A (suma częściowa)			
		-85,60*0,10	m ³	85,60	
			m ³	-8,56	
				RAZEM	77,04
3	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zparteru	m ³		
d.1.1	0103-02	8,56	m ³	8,56	
				RAZEM	8,56
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0313-01	54,50*1,70*2	m ²	185,30	
				RAZEM	185,30
1.2		Zasyпка wykopów			
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³		
d.1.2	0501-05	41,50*0,90*(0,20+0,16+0,30)	m ³	24,65	
		-3,14*0,08*0,08*41,50	m ³	-0,83	
		13,0*1,0*(0,20+0,20+0,30)	m ³	9,10	
		-3,14*0,10*0,10*13,0	m ³	-0,41	
				RAZEM	32,51
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.2	0318-01	85,60	m ³	85,60	
	pod+obsypki	-(24,65+9,10)	m ³	-33,75	
				RAZEM	51,85
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.2	0408-01	51,85	m ³	51,85	
				RAZEM	51,85
8	KNNR 1	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.	m ³		
d.1.2	0206-02	33,75	m ³	33,75	
				RAZEM	33,75
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.2	0208-02	33,75	m ³	33,75	
				RAZEM	33,75
1.3		Roboty montażowe			
10	KNNR 4	Podłączenie instalacji do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
d.1.3	1701-04	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.1.3	1701-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 4	Włączenie do istn. rozdzielacza rury o śr. 150 mm	m		
d.1.3	2108-09	1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 11	Rurociągi PCW ciś. kielich. łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	0301-03	22,0+19,50	m	41,50	
				RAZEM	41,50
14	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 273 x 8 mm	m		
d.1.3	0119-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNNR 11 d.1.3 0301-04	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm 13,0	m m	13,00	
				RAZEM	13,00
16	KNR 2-19 d.1.3 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 324 x 10 mm 1,0	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-18 d.1.3 0609-01 bl. oporowe	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe 0,80*0,40*0,40*6	m ³ m ³	0,77	
				RAZEM	0,77
18	KNNR 4 d.1.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm 41,50/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,21	
				RAZEM	0,21
19	KNNR 4 d.1.3 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. 200 mm 13,0/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,07	
				RAZEM	0,07
20	KNNR 4 d.1.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 41,50/200	odc. 200m odc. 200m	0,21	
				RAZEM	0,21
21	KNNR 4 d.1.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 13,0/200	odc. 200m odc. 200m	0,07	
				RAZEM	0,07
22	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 41,50/200	odc. 200m odc. 200m	0,21	
				RAZEM	0,21
23	KNNR 4 d.1.3 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 13,0/200	odc. 200m odc. 200m	0,07	
				RAZEM	0,07
2		Kanał wód popłucznych i ścieków z chlorowni			
2.1		Roboty ziemne			
24	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
	s3-4 fi 200	25,55		25,55	
	k3-s3 i 200	101,35		101,35	
		A (suma częściowa)		-----	
				126,90	
	si-1 fi 160 mm	14,0		14,00	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				140,90	
		140,90/1000	km	0,14	
				RAZEM	0,14
25	KNNR 1 d.2.1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (25,55-13,20)*(1,17+0,20)*1,0 st 2,5*(2,5-1,0)*(1,17+0,4)*2 OS popłuczyn 13,20*3,70*(3,15+0,25) 101,35*(1,46+0,20)*1,0 st 2,5*(2,5-1,0)*(1,21+0,4)*2 14,0*(0,74+0,20)*0,90 zbiornik 2,5*(2,5-0,90)*3,50 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	16,92 11,78 166,06 168,24 12,08 11,84 14,00	

				400,92	
		-400,92*0,10	m ³ m ³	-40,09	
				RAZEM	360,83
26	KNNR 1 d.2.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 40,09	m ³ m ³	40,09	
				RAZEM	40,09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (25,55-13,20)*(1,17+0,20)*2	m ²		
	st	2,5*2*(1,17+0,4)*2	m ²	33,84	
	OS popłuczyn	13,20*2*(3,15+0,25)	m ²	15,70	
		101,35*(1,46+0,20)*2	m ²	89,76	
	st	2,5*2*(1,21+0,4)*2	m ²	336,48	
	zbiornik	3,50*2	m ²	16,10	
				7,00	
				RAZEM	498,88
28	KNNR 1 d.2.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		40,09	m ³	40,09	
				RAZEM	40,09
29	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	odl. określi wyk.	400,92	m ³	400,92	
				RAZEM	400,92
2.2		Zasyпка wykopów			
30	KNNR 11 d.2.2 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		
		126,90*1,0*(0,20+0,20+0,30)	m ³	88,83	
		-3,14*0,1*0,1*126,90	m ³	-3,98	
		14,0*0,9*(0,20+0,16+0,30)	m ³	8,32	
		-3,14*0,08*0,08*14,0	m ³	-0,28	
				RAZEM	92,89
31	KNNR 1 d.2.2 0214-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piaskiem dowiezionym	m ³		
		400,92	m ³	400,92	
	Pods+obsypki	-(88,83+8,32)	m ³	-97,15	
	st	-3,14*0,75*0,75*(1,47+2,82+1,12+1,30)	m ³	-11,85	
	OS	-3,14*1,4*1,4*3,0*5	m ³	-92,32	
	st PE	-3,14*0,425*0,425/4*0,71	m ³	-0,10	
	zb.	-3,14*0,60*0,60*1,80	m ³	-2,03	
				RAZEM	197,47
32	d.2.2 wycena indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyladowniczymi	m ³		
		197,47	m ³	197,47	
				RAZEM	197,47
33	KNNR 1 d.2.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami	m ³		
		197,47	m ³	197,47	
				RAZEM	197,47
2.3		Roboty montażowe			
34	KNNR 11 d.2.3 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		22,35	m	22,35	
		101,35	m	101,35	
				RAZEM	123,70
35	KNNR 11 d.2.3 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
	do bud. SUW	3,20	m	3,20	
				RAZEM	3,20
36	KNNR 11 d.2.3 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
	do bud. SUW	14,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
37	KNNR 4 d.2.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.2.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	st	(1,47+2,82+1,12+1,30)/4		1,68	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		4	stud.	1,68	
				4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNNR 4 d.2.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-4*3	stud.	-12,00	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,14*0,60*0,60*0,20*4	m ³ m ³	 0,90	
				RAZEM	0,90
41 d.2.3	KNNR 4 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. w gotowym wykopie - dno kinety murowane 3,14*0,60*0,60*0,15*4	m ³ m ³	 0,68	
				RAZEM	0,68
42 d.2.3	KNNR 11 0501-03 zb. szczelny	Podłoża z betonu B-7,5 2,60*2,0*0,20	m ³ m ³	 1,04	
				RAZEM	1,04
43 d.2.3	kalk. dostawy	Zbiorniki szczelne z tworzyw sztucznych o wym. 1800 x 1200 mm o poj. 2 m ³ z włazem o śr. 600 mm, prod. np. Wobet-Hydret 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 5*2	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
45 d.2.3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 324 x 10 mm 1,0	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2.3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 273 x 8 mm 1,0	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.3	KNNR 4 1413-05	Odstojniki z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m z płytą przykrywającą żelbetową oraz włazem żel. o śr. 600 mm typu lekkiego 5	stud. stud.	 5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.2.3	KNNR 4 1422-03	Rura wywiewna z rur PVC śr. 100 mm 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
49 d.2.3	KNNR 4 0209-06 przelew	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PVC o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.2.3	KNNR 4 1321-03	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - podest 0,50*0,50*0,70	m ³ m ³	 0,18	
				RAZEM	0,18
52 d.2.3	KNNR 4 0145-01	Pompa np. Unifilt KP 350 N=0,7 kW wg PT lub równoważna - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,80	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
54 d.2.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.3	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 10,0	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
56 d.2.3	KNNR 1 0511-03	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i dnach rowów, betonowych o obj. do 1,0 m ³ 2,20*(0,76+2,20)*0,10 (0,76+0,10)/2*2*0,10	m ³ m ³ m ³	 0,65 0,09	
				RAZEM	0,74
57 d.2.3	KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki. 3,0*2,0	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
3		Technologia stacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa TP150-200/4-AFA-BAQE o mocy 15W 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.3	KNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne - zestaw areacji typ MWP/5 Dn 1600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.3	KNR 2-28 0606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t - filtry poziome typ FH/RL 11, Dn-2800 mm 2*3,6	t t	 7,20	
				RAZEM	7,20
61 d.3	Kalk. dostawcy	J.w. - dostawa filtrów Dn-2800 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.3	KNR 7-07 0201-04	Sprężarka WAN-E ze zbiornikiem powietrza 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.3	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm z napędem pneumatycznym; śruby M16x120 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.3	KNNR 11 0203-04	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
65 d.3	KNNR 11 0203-05	Przepustnice z napędem pneumatycznym śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.3	KNNR 11 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.3	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3	KNNR 11 0209-03	Zawory napowietrzająco-odpowietrzający Dn 25 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.3	KNNR 11 0209-04	Dmuchawa RBS 45/F Q=650 m3/h 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3	KNR 2-28 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.3	KNNR 4 0141-04	Wodomierze MWN o śr. nominalnej 150 mm NKO 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3	KNNR 4 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.3	KNNR 4 1106-03	Zasuwy kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.3	KNNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 5	szt. szt.	 5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
77	KNNR 4 d.3 0112-01 woda	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 2,0	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNNR 4 d.3 0132-02 woda	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 4 d.3 0135-02 woda	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 4 d.3 0112-01 podchloryn	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 5,40	m m	5,40	
				RAZEM	5,40
81	KNNR 4 d.3 0132-01 podchloryn	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur pe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur pe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 2-28 d.3 0205-06	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 200 mm 3,0+5,90+3,70+1,0	m m	13,60	
				RAZEM	13,60
84	KNR 2-28 d.3 0205-05	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm 3,0+2,20+5,80*2+4,30+5,60+2,60*2	m m	31,90	
				RAZEM	31,90
85	KNR 2-28 d.3 0205-03	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 80 mm 2,40+1,60+1,0	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
86	KNR 2-28 d.3 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 80 mm - kolana 2+1+2*2	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
87	KNR 2-28 d.3 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 80 mm - trójniki 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNR 2-28 d.3 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 80 mm - złączka kołn. 2+2+2	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
89	KNR 2-28 d.3 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - kolana 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
90	KNR 2-28 d.3 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - trójniki 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
91	KNR 2-28 d.3 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - złączka kołnierz. 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
92	KNR 2-28 d.3 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200 mm - kolana 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
93	KNR 2-28 d.3 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200 mm - trójniki 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNR 2-28 d.3 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 200 mm - złączka kołnierz. 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
95	KNR 2-28 d.3 0204-03	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 20 kg	kg		

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz.</i>	<i>Razem</i>
		200	kg	200,00	
				RAZEM	200,00