

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY OCZYSZCZALNI MEMBRANOWEJ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4 W ORZESZU JAŚKOWICACH

ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja, 43-180 Orzesze
INWESTOR : GMINA ORZESZE
ADRES INWESTORA : ul. Św. Wawrzyńca 21, 43-180 Orzesze

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE	1	64
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	9
1.2	ROBOTY BUDOWLANE	10	46
1.3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	47	51
1.4	ROBOTY MUROWE	52	52
1.5	DACH	53	58
1.6	STOLARKA I ŚLUSARKA	59	59
1.7	ELEWACJE	60	64
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	65	89
2.1	Zasilanie i rozdzielnia	65	72
2.2	Instalacja oświetleniowa	73	81
2.3	Instalacja gniazd 230 i 400 V	82	88
2.4	Instalacja odgromowa	89	89
3	STEROWANIE I AUTOMATYKA	90	90
4	TECHNOLOGIA	91	101
5	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	102	110
6	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	111	120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³		
d.1.	0122-01				
1		254	m ³	254,00	
				RAZEM	254,00
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1	0126-02	105	m ²	105,00	
				RAZEM	105,00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0212-07	poz.2*0,20	m ³	21,00	
1	0214-03			RAZEM	21,00
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0206-03	190	m ³	190,00	
1	0214-03			RAZEM	190,00
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0218-01	64,00*0,60	m ³	38,40	
1				RAZEM	38,40
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1.	0309-01	64*0,4	m ³	25,60	
1				RAZEM	25,60
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01	64,00*0,60	m ³	38,40	
1				RAZEM	38,40
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
d.1.	0501-01	64,00*0,40	m ³	25,60	
1				RAZEM	25,60
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01	64,00	m ³	64,00	
1				RAZEM	64,00
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
10	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zębowanej o śr. 12 mm	t		
d.1.	1908-04	228,10/1000	t	0,23	
2				RAZEM	0,23
11	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zębowanej o śr. 16 mm	t		
d.1.	1908-05	1754,9/1000	t	1,75	
2				RAZEM	1,75
12	KNR 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm	t		
d.1.	1909-02	228,10/1000	t	0,23	
2				RAZEM	0,23
13	KNR 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t		
d.1.	1909-03	1754,9/1000	t	1,75	
2				RAZEM	1,75
14	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
d.1.	1916-01	3,20*3,20*3,14/4*0,10	m ³	0,80	
2				RAZEM	0,80
15	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB- podłoża mineralne	m ²		
d.1.	0301-04				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,20*3,20*3,14/4	m ²	8,04	
				RAZEM	8,04
16	KNR AT-27 d.1. 0304-02 2	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - KÖSTER Bikuthan 2K	m ²		
		3,20*3,20*3,14/4	m ²	8,04	
				RAZEM	8,04
17	KNR AT-27 d.1. 0509-01 2	Izolacje poziome - wtopienie włókniny ochronnej w powierzchnię powłoki uszczelniającej	m ²		
		3,20*3,20*3,14/4	m ²	8,04	
				RAZEM	8,04
18	KNR AT-27 d.1. 0509-02 2	Izolacje poziome - ułożenie folii ochronnej PE	m ²		
		3,20*3,20*3,14/4	m ²	8,04	
				RAZEM	8,04
19	KNR 2-02 d.1. 1916-07 2	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości 3 cm - beton C12/15	m ³		
		3,10*3,10*3,14/4*0,03	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
20	KNR 2-02 d.1. 1905-01 2	Deskowanie systemowe płyty dennej	m ²		
		2,90*3,14*0,30	m ²	2,73	
				RAZEM	2,73
21	KNR 2-02 d.1. 1916-06 2	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm - beton C30/37	m ³		
		2,90*2,90*3,14/4*0,30	m ³	1,98	
				RAZEM	1,98
22	KNR 2-02 d.1. 1907-05 2	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości 20 cm i wysokości do 4 m	m ²		
		2,90*3,14*2,50+2,50*3,14*2,50	m ²	42,39	
				RAZEM	42,39
23	KNR 2-02 d.1. 1920-04 2	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości 20 cm o wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym - beton C30/37	m ³		
		(2,90*2,90*3,14/4-2,50*2,50*3,14/4)*2,50	m ³	4,24	
				RAZEM	4,24
24	KNR 2-02 d.1. 1905-03 2	Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych	m ²		
		2,50*2,50*3,14/4+2,90*3,14*0,17	m ²	6,45	
				RAZEM	6,45
25	KNR 2-02 d.1. 1916-05 2 analogia	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 17 cm - beton C30/37	m ³		
		2,90*2,90*3,14/4*0,17	m ³	1,12	
				RAZEM	1,12
26	KNR 2-02 d.1. 0617-02 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW	m		
		2,70*3,14	m	8,48	
				RAZEM	8,48
27	KNR AT-17 d.1. 0101-01 2 analogia	Wiercenie otworów o śr. 50 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		20,00	cm	20,00	
				RAZEM	20,00
28	KNR AT-17 d.1. 0101-03 2 analogia	Wiercenie otworów o śr. 110 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		17,00	cm	17,00	
				RAZEM	17,00
29	KNR AT-17 d.1. 0101-03 2 analogia	Wiercenie otworów o śr. 120 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		20,00	cm	20,00	
				RAZEM	20,00
30	KNR 2-02 d.1. 1912-02 2	Ręczny montaż przejść szczelnych dla rury HDPE śr. 200mm	szt.		
		1,00+1,00	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
31	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
d.1.	1927-02				
2		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
32	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
d.1.	1927-04				
2		10,00	kg	10,00	
				RAZEM	10,00
33	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m³		
d.1.	1927-06				
2		11,78	m³	11,78	
				RAZEM	11,78
34	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.1.	1927-08				
2		1,00	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m³		
d.1.	1927-10				
2		11,78	m³	11,78	
				RAZEM	11,78
36	KNNR 4	Osadzenie włączów żeliwnych szczelnych typu lekkiego śr. 600	szt		
d.1.	1429-01				
2		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 4	Osadzenie włączów żeliwnych szczelnych typu lekkiego śr. 800	szt		
d.1.	1429-01				
2		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 4	Osadzenie stopni żłazowych	szt		
d.1.	1429-04				
2		17,00	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
39	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy KÖSTER Sperrmortel Fix	m		
d.1.	0501-02				
2		2,50*3,14	m	7,85	
				RAZEM	7,85
40	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne	m²		
d.1.	0103-05				
2		poz.41+poz.42	m²	24,54	
				RAZEM	24,54
41	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 2 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - KÖSTER NB 1	m²		
d.1.	0205-02				
2	analogia	2,50*3,14*2,50	m²	19,63	
				RAZEM	19,63
42	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 2 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - KÖSTER NB 1	m²		
d.1.	0205-04				
2		2,50*2,50*3,14/4	m²	4,91	
				RAZEM	4,91
43	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - KÖSTER Bikuthan 2K	m²		
d.1.	0303-02				
2		2,90*3,14*2,70	m²	24,59	
				RAZEM	24,59
44	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt XPS gr. 20mm	m²		
d.1.	0508-03				
2		2,90*3,14*2,70	m²	24,59	
				RAZEM	24,59
45	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - szlam KÖSTER NB	m²		
d.1.	0202-01				
2		2,90*2,90*3,14/4	m²	6,60	
				RAZEM	6,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR AT-27 d.1. 0201-01 2	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - szlam KÖSTER NB 2,90*3,14*0,27	m ² m ²	 2,46	 2,46
1.3		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		RAZEM	2,46
47	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm (230)/1000	t t	 0,23	 0,23
1.4		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		RAZEM	0,23
48	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (1200)/1000	t t	 1,20	 1,20
1.5		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		RAZEM	1,20
49	KNR 2-02 d.1. 0207-04 3 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B37 32,00	m ² m ²	 32,00	 32,00
1.6		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		RAZEM	32,00
50	KNR 2-02 d.1. 0210-01 3	Wieńce żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B37 64*0,25*0,25	m ³ m ³	 4,00	 4,00
1.7		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		RAZEM	4,00
51	KNR 2-02 d.1. 0216-02 3 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 22 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B37 6,70*9,70	m ² m ²	 64,99	 64,99
1.8		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		RAZEM	64,99
1.4		ROBOTY MUROWE			
52	KNR 2-02 d.1. 0109-08 4	Ściany budynków z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29 cm 158,00	m ² m ²	 158,00	 158,00
1.5		DACH		RAZEM	158,00
53	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 69,00	m ² m ²	 69,00	 69,00
1.6		DACH		RAZEM	69,00
54	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 14,00	m ² m ²	 14,00	 14,00
1.7		DACH		RAZEM	14,00
55	NNRNKB d.1. 202 0541-02 5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 20,00	m ² m ²	 20,00	 20,00
1.8		DACH		RAZEM	20,00
56	KNR 2-02 d.1. 0609-03 5 analogia	Izolacje z płyt styropianowych poziome - styropian spadkowy poz.53	m ² m ²	 69,00	 69,00
1.9		DACH		RAZEM	69,00
57	KNR 2-02 d.1. 0609-03 5 analogia	Izolacje z płyt styropianowych poziome - styropian (dach) gr. 10 cm poz.53	m ² m ²	 69,00	 69,00
1.10		DACH		RAZEM	69,00
58	NNRNKB d.1. 202 0618-03 5 analogia	Izolacje z papy paroizolacyjnej samoprzylepnej poz.53	m ² m ²	 69,00	 69,00
1.11		DACH		RAZEM	69,00
1.6		STOLARKA I ŚLUSARKA			
59	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 6	Drzwi zewnętrzne - parametry wg wykazu stolarki 4,00	m ² m ²	 4,00	 4,00
1.7		ELEWACJE		RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01				
7		141	m ²	141,00	
				RAZEM	141,00
61	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2612-09				
7		32,00	m	32,00	
				RAZEM	32,00
62	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
d.1.	2614-01	141,00	m ²	141,00	
7				RAZEM	141,00
63	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
7		141,00	m ²	141,00	
				RAZEM	141,00
64	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	202 1622a-				
7	01	poz.63	m ²	141,00	
				RAZEM	141,00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
2.1	Zasilanie i rozdzielnia				
65	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0701-03				
1		17,28	m ³	17,28	
				RAZEM	17,28
66	KNNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2.	0103-05				
1		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
67	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2.	0706-01	Krotność = 2			
1		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
68	KNNR 5	Montaż rozdzielni bezpiecznikowej	szt.		
d.2.	0404-03				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0702-03				
1		12,96	m ³	12,96	
				RAZEM	12,96
70	KNNR 5	Montaż głównego wyłącznika prądu DPX-250	szt.		
d.2.	0406-03				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR 5	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
d.2.	0406-01				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - montaż przewodu ognioodpornego HDGS 3X1,5 E90	m		
d.2.	0205-01	20	m	20,00	
1				RAZEM	20,00
2.2	Instalacja oświetleniowa				
73	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa	kpl.		
d.2.	0502-01				
2		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
74	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa	kpl.		
d.2.	0502-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
75	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		212	m	212,00	
				RAZEM	212,00
76	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
77	KNNR 5 d.2. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
78	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
80	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		12	punkt	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3		Instalacja gniazd 230 i 400 V			
82	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
83	KNNR 5 d.2. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
84	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
85	KNNR 5 d.2. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
86	KNNR 5 d.2. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNNR 5 d.2. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNNR 5 d.2. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.4		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	d.2. wycena indywidualna	Montaż instalacji odgromowej	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		STEROWANIE I AUTOMATYKA			
90	d.3 wg oferty	Sterowanie i automatyka	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		TECHNOLOGIA			
91	d.4 wg oferty	Pompa zatapialna ścieków surowych, Q=4l/s	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
92	d.4 wg oferty	Sito spiralne, Q= ok. 8l/s	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93	d.4 wg oferty	Pompa zatapialna do ścieków oczyszczonych mechanicznie, Q=4l/s	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
94	d.4 wg oferty	Mieszadło	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
95	d.4 wg oferty	Pompa osadu nadmiernego, Q=4l/s	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
96	d.4 wg oferty	Dmuchawa powietrza reaktor biologiczny, bufor, komora stabilizacji Q=180m3/h	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
97	d.4 wg oferty	Dmuchawa powietrza do czyszczenia powierzchni membran, Q=100m3/h	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
98	d.4 wg oferty	Pompa CIP, Q=4-8m3/h	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
99	d.4 wg oferty	Filtr węglowy	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
100	d.4 wg oferty	Pompa wody technologicznej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
101	d.4 wg oferty	Pompa zatapialna ścieków oczyszczonych, Q=4l/s	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
5		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
102	KNNR 1 d.5 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 40*1,35*0,7	m ³		
			m ³	37,80	
				RAZEM	37,80
103	KNNR 1 d.5 0307-02 uw. p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione) 40*1,35*0,3	m ³		
			m ³	16,20	
				RAZEM	16,20
104	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 40*0,15	m ³		
			m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
105	KNNR 4 d.5 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm 40*0,3	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 40*0,7	m ³		
			m ³	28,00	
				RAZEM	28,00
107	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III (85,7*0,9+3*7*2,2-41,822)*0,3	m ³		
			m ³	24,45	
				RAZEM	24,45
108	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
109	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
110	KNNR 4 d.5 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (4 kolana, 2 trójniki)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
6		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
111	KNR 2-01 d.6 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 10,00*1,40*0,80*0,80	m ³		
			m ³	8,96	
				RAZEM	8,96
112	KNR 2-01 d.6 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 10,00*1,40*0,80*0,20	m ³		
			m ³	2,24	
				RAZEM	2,24
113	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10,00*1,40*0,80*0,80	m ³		
			m ³	8,96	
				RAZEM	8,96
114	KNR 2-01 d.6 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 10,00*1,40*0,80*0,20	m ³		
			m ³	2,24	
				RAZEM	2,24
115	KNR 2-01 d.6 0236-03	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 10,00*1,40*0,80	m ³		
			m ³	11,20	
				RAZEM	11,20
116	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 10,00*0,60	m ²		
			m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
117	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10,00	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
118	KNR 2-18 d.6 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych 10,00	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
119	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 400 mm 1,00	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
120	d.6 analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe z włączeniem do kanalizacji 4,00	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00