

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Maria Grzybek
20-129 Lublin ul. Kalinowszczyzna 22/1

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

**„WZMACNIANIE SPÓJNOŚCI SPOŁECZNEJ, GOSPODARCZEJ
I TERYTORIALNEJ W OBSZARZE FUNKCJONALNYM SZLAKU
JANA III SOBIESKIEGO W WOJEWÓDZTWIE LUBELSKIM”**

**Rozbudowa gminnej sieci wodociągowej w miejscowości Rogóżno i Zezulin
Drugi niezbędnej do sprawnego i ciągłego dostarczania i zaopatrzenia w
wodę infrastruktury turystycznej polegająca na:**

1. Budowa spięcia sieci wodociągowej w miejscowości Zezulin Drugi
Dz.nr 28, 226, 417, 224, 223, 221, 219, 217, 215, 213, 214, 208, 38, 515,
68/3, 482, 29 oraz budowy kontenerowej pompowni wody w
miejscowości Zezulin Drugi na dz.nr 68/3 wraz z dwoma naziemnymi
zbiornikami wody pitnej o łącznej pojemności 150 m³
2. Budowa kontenerowej pompowni wody w miejscowości Rogóżno na
działce 539/13 wraz z dwoma podziemnymi zbiornikami wody pitnej o
łącznej pojemności 160 m³ oraz odcinka sieci wodociągowej łączącej z
istniejącą siecią wodociagową na dz.nr 539/13

Inwestor: Gmina Ludwin, 21 – 075 Ludwin, Ludwin 51

Data opracowania : lipiec 2018

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WZMACNIANIE SPOJNOŚCI SPOŁECZNEJ, GOSPODARCZEJ I TERYTORIALNEJ W OBSZARZE FUNKCJONALNYM SZLAKU JANA III SOBIESKIEGO W WOJEWÓDZTWIE LUBELSKIM						
1	452321		Rozbudowa gminnej sieci wodociągowej w miejscowości Rogóźno i Zezulin Drugi niezbędnej do spraw-			
	50-8		nego i ciągłego dostarczania i zaopatrzenia w wodę infrastruktury turystycznej			
1.1.	KNNR 1	SST	Budowa spięcia sieci wodociągowej w miejscowości Zezulin Drugi			
	1 0113-01	- 2, 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			2*796	m ²	1592,00	
					RAZEM	1592,00
1.1.	KNNR 1	SST	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
	2 0210-03	- 2, 5	$[(0,9*1*700 + [0,9+1,5]*0,8/2*700) + 0,9*1,8*96]*95\%$	m ³	1384,64	
					RAZEM	1384,64
1.1.	KNNR 1	SST	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
	3 0307-04	- 2, 5	$[(0,9*1*700 + [0,9+1,5]*0,8/2*700) + 0,9*1,8*96]*5\%$	m ³	72,88	
					RAZEM	72,88
1.1.	KNNR 1	SST	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
	4 0313-04	- 2, 5	2*1*700 + 2*1,9*96	m ²	1764,80	
					RAZEM	1764,80
1.1.	KNNR 4	SST	Podłoża z piasku, pod rurociąg	m ³		
	5 1411-03	- 2, 5	0,9*0,1*796	m ³	71,64	
					RAZEM	71,64
1.1.	KNNR 1	SST	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III gruntem rodzimym	m ³		
	6 0318-03	- 2, 5	0,9*0,2*796	m ³	143,28	
					RAZEM	143,28
1.1.	KNNR 1	SST	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II- gruntem rodzimym	m ³		
	7 0214-01	- 2, 5	1384,64+72,88 <piasek> - 71,64 <zasyпка ręczna> - 143,28	m ³ m ³ m ³	1457,52 -71,64 -143,28	
					RAZEM	1242,60
1.1.	KNNR 1	SST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
	8 0206-01	- 2, 5	71,64	m ³	71,64	
					RAZEM	71,64
1.1.	KNNR 1	SST	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
	9 0208-01	- 2, 5	Krotność = 3 71,64	m ³	71,64	
					RAZEM	71,64
1.1.	KNNR 11	SST	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności , dezynfekcją i płukaniem	m		
	10 0302-02	- 2, 5	796	m	796,00	
					RAZEM	796,00
1.1.	KNNR 4	SST	Trójnik z żeliwa sferoidalnego, kołnierzyowy, redukcyjny Dn 100/Dn 80mm	szt.		
	11 1014-03	- 2, 5	4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1.	KNNR 4	SST	Kołnierz Dn 100 dla rury PE 110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
	12 1014-03	- 2, 5	4*2	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
1.1.	KNNR 13	SST	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzyowym Dn 80 mm	szt.		
	11 0305-04	- 2, 5				

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1.	KNNR 14 11 0304-02	SST - 2, 5	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE Dn 80 mm + króciec FF Dn 80	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1.	KNNR 15 11 0304-03	SST - 2, 5	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE Dn 100 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
1.1.	KNNR 16 11 0304-03	SST - 2, 5	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW Dn 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.	KNNR 17 11 0301-03	SST - 2, 5	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe z kształtkami, łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.1.	KNNR 18 1701-02	SST - 2, 5	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki żeliwne kołnierzowe wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.	KNNR 19 11 0402-04	SST - 2, 5	Przewiercenie dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE 160 mm w gruntach kat. III-IV	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
1.1.	KNNR 20 11 0404-03	SST - 2, 5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
1.1.	KNNR 21 0526-01	SST - 2, 5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			2*750*0,10	m ³	150,00	
					RAZEM	150,00
1.2.			Budowy kontenerowej pompowni wody w miejscowości Zezulin Drugi			
1.2.	1		Naziemne, stalowe zbiorniki membranowe do magazynowania wody pitnej 2x75 m3			
1.2.	1.1	wycena indywidualna	Dostawa zbiorników, montaż oraz wykonanie fundamentów np. firmy MOS-TOSTALEX	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.	2		Pompownia kontenerowa z wykonaniem fundamentu			
1.2.	KNNR 2.1 0210-03	SST - 2, 5	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³		
			5,2*3*1*0,9	m ³	14,04	
					RAZEM	14,04
1.2.	KNNR 2.2 0305-02	SST - 2, 5	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
			5*3*1*0,1	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
1.2.	KNNR 2.3 0206-01	SST - 2, 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad.	m ³		
			15	m ³	15,00	
					RAZEM	15,00
1.2.	KNNR 2.4 0208-01	SST - 2, 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 3			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	m ³	15,00	
					RAZEM	15,00
1.2.	KNNR 2	SST	Warstwa z piasku zagęszczonego mechanicznie warstwami	m ³		
2.5	1201-03	- 2, 5	5*3*0,5	m ³	7,50	
					RAZEM	7,50
1.2.	KNR-W	SST	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
2.6	2-02	- 2, 5	[4,8+2]*2*0,2*0,7	m ³	1,90	
					RAZEM	1,90
1.2.	KNR-W	SST	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów	kg		
2.7	2-02	- 2, 5	150	kg	150,00	
					RAZEM	150,00
1.2.	KNR-W	SST	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na sucho - jedna warstwa	m ²		
2.8	2-02	- 2, 5	4,8*2	m ²	9,60	
					RAZEM	9,60
1.2.	KNR-W	SST	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poziome podposadzkowe	m ²		
2.9	2-02	- 2, 5	4,8*2	m ²	9,60	
					RAZEM	9,60
1.2.	KNR-W	SST	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
2.10	2-02	- 2, 5	4,8*2*0,15	m ³	1,44	
					RAZEM	1,44
1.2.	KNR-W	SST	Zbrojenie siatką	m ²		
2.11	2-02	- 2, 5	4,8*2	m ²	9,60	
					RAZEM	9,60
1.2.	KNR-W	SST	Fundamenty pod zestaw hydroforowy - ręczne układanie betonu	m ³		
2.12	2-02	- 2, 5	0,9*1,53*0,2	m ³	0,28	
					RAZEM	0,28
1.2.	NNRNB	SST	Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
2.13	B 202	- 2, 5	5*2	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2.	KNR-W	SST	Montaż przepustów rurowych w posadzce - długość przepustu do 1 m	prze-pust.		
2.14	4-03	- 2, 5	4	prze-pust.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2.	KNNR 4	SST	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
2.15	0218-01 + KNNR 4 0211-03	- 2, 5	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.	kalk. własna	SST	Dostawa pompowni kontenerowej K-5000-2440 z zestawem pompowym COR-5 Helix VE 1006/K/CCe z kompletem zabezpieczeń przed suchobiegiem firmy WILO	kpl.		
2.16		- 2, 5	1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.	kalk. własna	SST	Posadowienie pompowni kontenerowej, montaż zestawu pompowego, podłączenie hydrauliczne, uruchomienie	kpl.		
2.17		- 2, 5	1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2.18	KNNR 11 0505-02 z.sz.3. 10.	SST - 2, 5	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm - (długość do 15 m)	m		
		3		m	3,00	
1.2.2.19	KNNR 11 0405-05	SST - 2, 5	Studnia/zbiornik szczelny z kręgów betonowych o śr. 1200 mm , głębokość 2 m	szt.	RAZEM	3,00
		1		szt.	1,00	
1.2.2.20	KNNR 1 0507-01	SST - 2, 5	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	RAZEM	1,00
		30*30		m ²	900,00	
1.3			Budowa kontenerowej pompowni wody w miejscowości Rogoźno		RAZEM	900,00
1.3.1			Zbiorniki podziemne do magazynowania wody pitnej 2x80 m3			
1.3.1.1	KNNR 1 0212-04	SST - 2, 5	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		13*6,2*4		m ³	322,40	
1.3.1.2	KNNR 1 0316-02	SST - 2, 5	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6,0 m	m ²	RAZEM	322,40
		[13+6,2]*2*4		m ²	153,60	
1.3.1.3	KNNR 2 1201-03	SST - 2, 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na gruncie	m ³	RAZEM	153,60
		13*6,2*0,2		m ³	16,12	
1.3.1.4	KNNR 1 0321-01	SST - 2, 5	Mechaniczne zasypywanie zbiorników gruntem rodzimym z zagęszczeniem gruntu	m ³	RAZEM	16,12
		322,4 -16,12- 91		m ³	215,28	
1.3.1.5	KNNR 1 0503-05	SST - 2, 5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	RAZEM	215,28
		25*10		m ²	250,00	
1.3.1.6	KNNR 1 0206-01	SST - 2, 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	RAZEM	250,00
		91		m ³	91,00	
1.3.1.7	KNNR 1 0208-01	SST - 2, 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³	RAZEM	91,00
		91	Krotność = 3	m ³	91,00	
1.3.1.8	KNNR 7-16 1203-11	SST - 2, 5	Montaż zbiorników wody V=80 m3	kpl.	RAZEM	91,00
		2		kpl.	2,00	
1.3.1.9	kalk. własna	SST - 2, 5	Dostawa zbiorników typ ZRW-80 np firmy METAL- ZBIORNIK	kpl.	RAZEM	2,00
		2		kpl.	2,00	
1.3.2			Pompownia kontenerowa z wykonaniem fundamentu		RAZEM	2,00
1.3.2.1	KNNR 1 0210-03	SST - 2, 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		5,2*3*1*0,9		m ³	14,04	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,04
1.3.2.2	KNNR 0305-02	SST - 2, 5	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
			5*3*1*0,1	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
1.3.2.3	KNNR 0206-01	SST - 2, 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
			15	m ³	15,00	
					RAZEM	15,00
1.3.2.4	KNNR 0208-01	SST - 2, 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 3	m ³	15,00	
			15			
					RAZEM	15,00
1.3.2.5	KNNR 1201-03	SST - 2, 5	Warstwa z piasku zagęszczonego mechanicznie warstwami	m ³		
			5*3*0,5	m ³	7,50	
					RAZEM	7,50
1.3.2.6	KNR-W 0202-01	SST - 2, 5	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
			[4,8+2]*2*0,2*0,7	m ³	1,90	
					RAZEM	1,90
1.3.2.7	KNR-W 0259-06	SST - 2, 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów	kg		
			150	kg	150,00	
					RAZEM	150,00
1.3.2.8	KNR-W 0608-03	SST - 2, 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na sucho - jedna warstwa	m ²		
			4,8*2	m ²	9,60	
					RAZEM	9,60
1.3.2.9	KNR-W 0606-01	SST - 2, 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poziome podposadzkowe	m ²		
			4,8*2	m ²	9,60	
					RAZEM	9,60
1.3.2.10	KNR-W 1101-01	SST - 2, 5	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
			4,8*2*0,15	m ³	1,44	
					RAZEM	1,44
1.3.2.11	KNR-W 1116-07	SST - 2, 5	Zbrojenie siatką	m ²		
			4,8*2	m ²	9,60	
					RAZEM	9,60
1.3.2.12	KNR-W 0253-01	SST - 2, 5	Fundamenty pod zestaw hydroforowy - ręczne układanie betonu	m ³		
			0,9*1,53*0,2	m ³	0,28	
					RAZEM	0,28
1.3.2.13	KNR-W 4-03 1008-12	SST - 2, 5	Montaż przepustów rurowych w posadzce - długość przepustu do 1 m	przepust.		
			4	przepust.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3.2.14	NNRNB 202 2805-05	SST - 2, 5	Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
			5*2	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2.15	KNNR 4 0218-01 + KNNR 4 0211- 03	SST - 2, 5	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3. 2.16	kalk. własna	SST - 2, 5	Dostawa pompowni kontenerowej K-5000-2440 z zestawem pompowym COR-5 Helix V 1606/K/CC + Rexa PRO V 08-DA/524 – 3,45kW firmy WILO	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3. 2.17	kalk. własna	SST - 2, 5	Posadowienie pompowni kontenerowej, montaż zestawu pompowego z pompą zalewającą, podłączenie hydrauliczne, uruchomienie	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3. 2.18	KNNR 11 0505-02 z.sz.3. 10.	SST - 2, 5	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm - (długość do 15 m)	m		
		3		m	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3. 2.19	KNNR 11 0405-05	SST - 2, 5	Studnia/zbiornik szczelny z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, głębokość 2 m	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3. 3			Podziemne rurociągi wody na terenie pompowni			
1.3. 3.1	KNNR 1 0210-01	SST - 2, 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
			0,9*1,9*100*90%	m ³	153,90	
					RAZEM	153,90
1.3. 3.2	KNNR 1 0307-02	SST - 2, 5	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	m ³		
			0,9*1,9*100*10%	m ³	17,10	
					RAZEM	17,10
1.3. 3.3	KNNR 1 0313-04	SST - 2, 5	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
			2*1,9*100	m ²	380,00	
					RAZEM	380,00
1.3. 3.4	KNNR 11 0501-05	SST - 2, 5	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		
			0,9*0,3*100	m ³	27,00	
					RAZEM	27,00
1.3. 3.5	KNNR 1 0214-05	SST - 2, 5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
			0,9*1,9*100- 27	m ³	144,00	
					RAZEM	144,00
1.3. 3.6	KNNR 11 0301-02	SST - 2, 5	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe z kształtkami, łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
1.3. 3.7	KNNR 11 0301-03	SST - 2, 5	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe z kształtkami, łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
1.3. 3.8	KNNR 11 0304-03	SST - 2, 5	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW Dn 100 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3.9	KNNR 11 0304-04	SST - 2, 5	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW Dn 150 mm	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.3.10	KNNR 1701-02	SST - 2, 5	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki żeliwne kołnierzone wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		3		kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.3.11	KNNR 1 0206-01	SST - 2, 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		27		m ³	27,00	
					RAZEM	27,00
1.3.3.12	KNNR 1 0208-01	SST - 2, 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 3		m ³	27,00	
		27			RAZEM	27,00
1.3.3.13	KNNR 1 0507-01	SST - 2, 5	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		70*30		m ²	2100,00	
					RAZEM	2100,00
1.3.4.			Ogrodzenie			
1.3.4.1	KNNR-W 2-02 1804-11	SST - 2, 5	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		77+30+65+15-4		m	183,00	
					RAZEM	183,00
1.3.4.2	KNNR-W 2-02 1808-01	SST - 2, 5	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników, szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00