

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Nazwa robót: BUDYNKI GOSPODARCZE A i B - sieci zewnętrzne wod-kan  
 Lokalizacja: Poznań Dz. nr 385/3 i część dz. Nr 386/185 ark. 14 Obręb Umultowo

Inwestor: .....

PRZEDMIAR		Strona 1			18-06-2018
					SYKAL-002439
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Sieć kanalizacji sanitarnej		
1.1			Roboty ziemne		
1.1	1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,158
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,158		0,158
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- 80% wykopy mechaniczne	m <sup>3</sup>	311,732
1.1	3	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-IV - 20% wykopy ręczne	m <sup>3</sup>	77,934
1.1	4	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 <sup>2</sup>	802,481
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dla rurociągów <i>Obliczenie ilości</i>		
		2	- od Budynek I do Sproj6	2,2*1,54*2	6,776
		3	- od Sproj6 do Tproj1	19,1*1,5*2	57,300
		4	- od Tproj1 do Sproj5	17,1*1,93*2	66,006
		5	- od Sproj5 do Sproj4	5,8*2,1*2	24,360
		6	- od Sproj4 do Sproj3	33,7*2,2*2	148,280
		7	- od Sproj3 do Sproj2	30*2,0*2	120,000
		8	- od Sproj2 do Sproj1	41*2,77*2	227,140
		9	- od Sproj1 do Sistr	7,7*1,9*2	29,260
		10	- od Tproj1 do Budynek	2,2*1,73*2	7,612
		11	- dla studzienek rewizyjnych o śr. 1000 mm	2,15*2,15*(1,41+2,09+2,1+2,37+2,59+1,96)*2	115,747
1.1	5	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	61,911
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		
		2	- dla studzienek rewizyjnych o śr. 1000 mm	2,15*(1,41+2,09+2,1+2,37+2,59+1,96)*2*1,15	61,911
1.1	6	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	261,444
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		
		2	- obj. podsypki	311,73+77,93	389,660
		3	- obj. obsypki	-31,76	-31,760
		4	- obj. rurociągu	-77,776	-77,776
		5	-obj. studzienek	-(3,711+0,816)	-4,527
				-3,14*1,2*1,2*0,25*(1,41+2,09+2,1+2,37+2,59+1,96)	-14,153
1.1	7	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio znag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	127,946
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		
				31,76+77,776+4,257+14,153	127,946
1.1	8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -wywóz na dalsze 5 km	m <sup>3</sup>	127,946
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>		
				31,76+77,776+4,257+14,153	127,946

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2			Roboty montażowe		
1.2	9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	31,760
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (40,6*1,0*0,2+118,2*1,0*0,2)		31,760
1.2	10	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m³	73,249
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 118,2*1,0*0,5+40,6*1,0*0,46		77,776
		2 - objętość rurociągu	-3,14*0,2*0,2*0,25*118,2		-3,711
		3	-3,14*0,16*0,16*0,25*40,6		-0,816
1.2	11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	metr	40,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,2+17,1+19,1+2,2		40,600
1.2	12	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	metr	118,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5,8+33,7+30+41+7,7		118,200
1.2	13	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³	1,060
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,14*(1,2+0,3)*(1,2+0,3)*0,25*0,1*6		1,060
1.2	14	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - elementy łączone na uszczelki - właz żeliwny ciężki	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.2	15	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	szt	-6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> -6		-6,000
1.2	16	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tulei ochronnych w ściankach studzienek rewizyjnych o śr. 1000 mm	kompl	13,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
1.2	17	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2	18	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2			Woda bytowa		
2.1			Roboty ziemne		
2.1	19	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,057
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,0571		0,057
2.1	20	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- 80% wykopy mechaniczne	m³	79,738
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dla rurociągów	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 - od W3 do Z4	3,75*1,6*1,0*80/100		4,800
		3 - od Z4 do Z3	15,9*1,7*1,0*80/100		21,624
		4 - od Z3 do Z2	17,15*1,95*1,0*80/100		26,754
		5 - od Z2 do Z1	8,1*2,0*1,0*80/100		12,960
		6 - od Z1 do W1	8,5*2,0*1,0*80/100		13,600
		7 - od W2 do Z3			
		8 3.75*1.57*1.0*80%			
2.1	21	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-IV - 20% wykopy ręczne	m³	21,113

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	22	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 <sup>2</sup>	211,120
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dla rurociągów		
		2	- od W3 do Z4	3,75*1,6*2	12,000
		3	- od Z4 do Z3	15,9*1,7*2	54,060
		4	- od Z3 do Z2	17,15*1,95*2	66,885
		5	- od Z2 do Z1	8,1*2,0*2	32,400
		6	- od Z1 do W1	8,5*2,0*2	34,000
		7	- od W2 do Z3	3,75*1,57*2	11,775
2.1	23	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	69,566
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		79,738+21,113	100,851
		2	- obj. podsypki	-11,43	-11,430
		3	- obj. obsypki	-19,76	-19,760
		4	- obj. rurociągu	-(0,066+0,029)	-0,095
2.1	24	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	31,285
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		11,43+19,76+0,095	31,285
2.1	25	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -wywóz na dalsze 5 km	m <sup>3</sup>	31,285
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		11,43+19,76+0,095	31,285
2.2	Roboty montażowe				
2.2	26	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	11,430
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(33,75*1,0*0,2+23,4*1,0*0,2)	11,430
2.2	27	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	19,674
2.2	28	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm np PE 100 PN16 dz50*3,0	metr	33,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		17,15+8,1+8,5	33,750
2.2	29	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm np PE 100 PN16 dz40*3,0	metr	23,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		3,75+15,9+3,75	23,400
2.2	30	KNNR 4 1105-01	Zasuwa żeliwna kołnierzowa PN 16 DN 40, obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			1,000
2.2	31	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie miejsca usytuowania zasuwy na słupku stalowym	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			1,000
2.2	32	KNNR 4 0430-06	Przejście PE50/stal dn 40 - złączka rurowa	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2	2,000
2.2	33	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2	2,000
2.2	34	KNNR 4 1010-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm - trójnik równoprzelotowy zgrzewany Dz63/Dz63/Dz63 PE100 SDR11 PN16	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	35	KNNR 4 1010-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm - trójnik równoprzelotowy zgrzewany Dz50/Dz50/Dz50 PE100 SDR11 PN16	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	36	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm- redukcja zgrzewana DZ50/Dz63 PE100 SDR11 PN16	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	37	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm- redukcja zgrzewana Dz50/Dz50 PE100 SDR11 PN16	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	38	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>	0,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*0,5*0,5*2		0,250
2.2	39	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	57,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 33,75+23,4		57,150
2.2	40	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych do Pe 110	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	41	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	42	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	Odwodnienie wykopu				
3	43	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.-Pompowanie doraźne	szt	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000