
PRZEDMIAR INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ZOSIN - BUDYNEK 11;CZEŚĆ POLSKA ; INSTALACJE SANITARNE
INWESTOR : Lubelski Zrząd Obsługi Przejść Granicznych;Plac Niepodległości 1;22-100 Chełm
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucjan Bukowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE						
1	45330000-9		BUDYNEK 11			
1.1	45332000-3		INSTALACJA WOD-KAN			
1.1.1			INSTALACJA WODY			
1.1.1.1	KNR-W 2-15 0103-03 wg zesta- wienia	ST.2.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		5		m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1.1.2	KNR-W 2-15 0106-02 analogia wg zesta- wienia	ST.2.01	Montaż rur ze stali nierdzewnej fi 22*1,2	m		
		2,00		m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.1.3	KNR-W 2-15 0106-01 wg zesta- wienia	ST.2.01	Montaż rur ze stali nierdzewnej fi 18*1,0	m		
		7,00		m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.1.1.4	KNR-W 2-15 0112-0102 wg zesta- wienia	ST.2.01	Montaż rur PE-Xb/Al/PEHD fi 16 mm	m		
		5,00		m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1.1.5	KNR-W 2-15 0112-0102 wg zesta- wienia	ST.2.01	Montaż rur PE-Xb/Al/PEHD fi 20*2,5	m		
		2,00		m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.1.6	KNR-W 2-15 0128-02 stal PE	ST.2.01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,00+2,00+7,00 5,00+2,00		m m	14,000 7,000	
					RAZEM	21,000
1.1.1.7	KNR-W 2-15 0127-03 PE	ST.2.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,00+2,00		m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.1.1.8	KNR-W 2-15 0126-04 stal	ST.2.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,00+2,00+7,00		m	14,000	
					RAZEM	14,000
1.1.1.9	KNR-W 2-15 0132-0202	ST.2.01	Montaż zaworu antyskażeniowego EA 271 fi 20 mm	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1.10	KNR-W 2-15 0132-0202 wg zesta- wienia	ST.2.01	Montaż filtra siatkowego FS-3 Dn 20 mm	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1.11	KNR-W 2-15 0130-0202 wg zesta- wienia	ST.2.01	Montaż zaworów odcinających prostych Dn 20 mm	szt		
		2		szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.12	KNR-W 2- 15 0130- 0202 wg zesta- wienia	ST.2.01	Montaż zaworów odcinających prostych Dn 20 mm z silownikiem	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 1.13	KNR 0-34 0101-19 przedmiar j.w.	ST.2.08	Izolacja rurociągów fi 25 otulina PUR w osłonie PVC, izolacja grubości 40 mm	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1. 1.14	KNR 0-34 0101-19	ST.2.08	Izolacja rurociągów fi 22-28 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi, izolacja grubości 10 mm	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 1.15	KNR 0-34 0101-10	ST.2.08	Izolacja rurociągów fi 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wym, izolacja grubości 10 mm	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 1.16	KNR 0-34 0101-10	ST.2.08	Izolacja rurociągów fi 16-18 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi, izolacja grubości 10 mm	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.1. 1.17		ST.2.01	Przejście PE 32/Stal 25	szt		
	wg zesta- wienia	1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 1.18	KNR 5-08 0401-12	ST.2.01	Przygotowanie podłoża pod montaż podgrzewacza wody	szt		
		2		szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 1.19	KNR 5-08 0402-08 wg zesta- wienia	ST.2.01	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody V=10l, Q=2,0 kW	szt		
		2		szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ			
1.1. 2.1	KNNR 1 0307-02 S -	ST.4.01	Ręczne wykonanie wykopów na odkład	m ³		
			((1,55+1,35)/2+0,15)*1,00*11,60	m ³	18,560	
					RAZEM	18,560
1.1. 2.2	KNNR 1 0313-04 S -	ST.4.01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów	m ²		
			((1,55+1,35)/2+0,15)*2*11,60	m ²	37,120	
					RAZEM	37,120
1.1. 2.3	KNNR 1 0318-03 korekta obmiaru	ST.4.01	Wykonanie podsypki piaskowej gr 15 cm pod rurociąg (p. analogie)	m ³		
		1,74		m ³	1,740	
					RAZEM	1,74
1.1. 2.4	kalk. włas- na przedmiar j.w.	ST.4.01	Zakup i dostawa piasku	m ³		
		1,74		m ³	1,740	
					RAZEM	1,74
1.1. 2.5	KNR-W 2- 15 0208- 04 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż rur z PVC kanalizacyjnych Fi 160 mm	m		
			12,00+4,00	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.1. 2.6	KNR-W 2- 15 0208- 03 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż rur z PVC kanalizacyjnych Fi 110 mm	m		
			14,00+5,00	m	19,000	
					RAZEM	19,000
1.1. 2.7	KNNR 1 0318-03	ST.4.01	Wykonanie obsypki piaskowej gr 30 cm ponad rurociąg (p. analogie)	m ³		
		3,48		m ³	3,480	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,48
1.1. 2.8	kalk. włas- na przedmiar j.w.	ST.4.01	Zakup i dostawa piasku 3,47	m ³ m ³	 3,470	
					RAZEM	3,47
1.1. 2.9	KNNR 1 0318-02 przedmiar j.w. podsypka zasyпка	ST.4.01	Ręczne zasypanie wykopu z ubiciem warstwami 18,56 -1,74 -3,78	m ³ m ³ m ³ m ³	 18,560 -1,740 -3,780	
					RAZEM	13,040
1.1. 2.10	KNR-W 2- 15 0208- 01 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż rur z PVC kanalizacyjnych Fi 50 mm 2,00	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 2.11	KNR-W 2- 15 0212- 0301 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż wywiewki ze stali nierdzewnej fi 110/160 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 2.12	KNR-W 2- 15 0222- 02 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż rewizji kanalizacyjnej Fi 110 mm 2+1	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.1. 2.13	KNNR 4 0216-0302 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż wpustu dachowego podgrzewanego fi 110 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.14	KNNR 1 0206-0102 przedmiar j.w. wykop zasyп	ST.4.01	Mechaniczny załadunek nadmiaru urobku i wywóz na odl 1 km 18,56 -13,04	m ³ m ³ m ³	 18,560 -13,040	
					RAZEM	5,520
1.1. 3			PRZYBORY I URZĄDZENIA SANITARNE			
1.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0230- 0201 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż umywalki 500*420 z półpostumentem z syfonem gruszkowym 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 3.2	KNR-W 2- 15 0230- 05 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż półpostumentu do umywalki 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 3.3	KNR-W 2- 15 0137- 03 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej z 2 zaworami, Dn 15 mm 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 3.4	KNRG 215 0104- 01 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż miski ustepowej podwieszanej 320*550, białej 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 3.5	KNRG 215 0105- 01	ST.2.02	Montaż przycisku do spłuczki	szt		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wg zesta- wienia		2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 3.6	KNRG 215 0102- 01 wg zesta- wienia	ST.2.02	Montaż elementu montażowego do miski ustępowej	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 3.7	KNNR 4 0132-0102 przedmiar j.w.	ST.2.02	Montaż zaworów odcinających fi 15 - umywalki	szt		
			2*2	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1. 3.8	KNR-W 2- 15 0115- 01	ST.2.02	Dodatki za podejścia dopływowe Dn 15 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1. 3.9	KNR-W 2- 15 0115- 09 przedmiar j.w.	ST.2.02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów płuczek, Dn 15 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 3.10	KNR-W 2- 15 0211- 01 przedmiar j.w.	ST.2.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC fi 50 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 3.11	KNR-W 2- 15 0211- 03 przedmiar j.w.	ST.2.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC fi 110 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2	45331200- 8		WENTYLACJA I KLIMATYZACJA			
1.2.	1		CENTRALA			
1.2. 1.1		ST.2.05	Montaż klimatyzatorów ściennych Qch= 3,5 kW, Qg = 4,0 kW, z jednostką zewnętrzną, pilotem, pomką skroplin i grzałką	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 1.2	KNR INS- TAL 215 0202-01 wg zesta- wienia	ST.2.05	Montaż rur miedzianych fi 6,35	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2. 1.3	KNR INS- TAL 215 0202-01 wg zesta- wienia	ST.2.05	Montaż rur miedzianych fi 9,52	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2.	2		INSTALACJA WYWIEWNA W1			
1.2. 2.1	KNR-W 2- 17 0122- 02 korekta obmiaru	ST.2.05	Montaż przewodu elastycznego AE-AL-160	m ²		
			3,14*0,16*0,295	m ²	0,148	
			3,14*0,16*0,326	m ²	0,164	
			-0,002	m ²	-0,002	
					RAZEM	0,310
1.2. 2.2	KNR-W 2- 17 0122- 02	ST.2.05	Montaż kanałów wentylacyjnych SPR-OCY 160	m ²		
			5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2.3	KNR-W 2- 17 0212- 01	ST.2.05	Montaż cokoła stalowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 2.4	KNR-W 2- 17 0150- 02	ST.2.05	Montaż podstawy dachowej PD-B1	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 2.5	KNR-W 2- 17 0144- 0102	ST.2.05	Montaż wyrzutni dachowej WD-C2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 2.6	KNR-W 2- 17 0208- 02	ST.2.05	Montaż wentylatora łazienkowego Silent 300 0,029 kW, 230V	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 3			INSTALACJA WYWIEWNA W2			
1.2. 3.1	KNR-W 2- 17 0122- 02	ST.2.05	Montaż przewodu elastycznego AE-AL-160	m ²		
			3,14*0,16*0,655	m ²	0,329	
			3,14*0,16*0,581	m ²	0,292	
			-0,001	m ²	-0,001	
					RAZEM	0,620
1.2. 3.2	KNR-W 2- 17 0122- 02	ST.2.05	Montaż kanałów wentylacyjnych SPR-C 160	m ²		
			1,386	m ²	1,386	
					RAZEM	1,386
1.2. 3.3	KNR-W 2- 17 0212- 01	ST.2.05	Montaż cokoła stalowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 3.4	KNR-W 2- 17 0150- 02	ST.2.05	Montaż podstawy dachowej PD-B1	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 3.5	KNR-W 2- 17 0144- 0102	ST.2.05	Montaż wyrzutni dachowej WD-C2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 3.6	KNR-W 2- 17 0208- 02	ST.2.05	Montaż wentylatora łazienkowego Silent 300 0,029 kW, 230V	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 4			INNE ELEMENTY			
1.2. 4.1	KNR-W 2- 17 0140- 02	ST.2.05	Montaż nawiewnika okiennego ciśnieniowego AMO 30 z okapem	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2. 5			MONTAŻ GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH			
1.2. 5.1	KNR 0-38 0103-01	ST.2.04	Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych Qg=1,0 kW	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2. 5.2	KNR 0-38 0103-01	ST.2.04	Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych Qg=0,75 kW	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3			BRUZDY I PRZEBICIA DLA INSTALACJI SANITARNYCH			
1.3.1	KNR AT-02 2061-04 analogia	ST.1.0	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji sanitarnych	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.2	KNR AT-40 0419-03 analogia	ST.1.0	Uszczelnienie przejść przez przegrody	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000