
PRZEDMIAR INWESTORSKI

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucjan Bukowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE						
1	45330000-9		BUDYNEK 11A			
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 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*2,25	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	Płukanie 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 stalowych 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
1.1.1.12	KNR-W 2-15 0130-0202	ST.2.01	Montaż zaworów odcinających prostych Dn 20 mm z siłownikiem	szt		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wg zesta- wienia		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 5,00	m m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1. 1.14	KNR 0-34 0101-19 przedmiar j.w.	ST.2.08	Izolacja rurociągów fi 22-28 otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja grubości 10 mm 2,00	m m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 1.15	KNR 0-34 0101-10 przedmiar j.w.	ST.2.08	Izolacja rurociągów fi 20 mm otulinami z pianki polietylenowej- jednowarstwowymi, izolacja grubości 10 mm 2,00	m m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 1.16	KNR 0-34 0101-10	ST.2.08	Izolacja rurociągów fi 16-18 otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja grubości 10 mm 12,00	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.1. 1.17	KNR-W 2- 18 0115- 01 z.sz.3. 9. 9907 wg zesta- wienia	ST.2.01	Przejście PE 32/ STAL 25 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 1.18	KNR 5-08 0401-12	ST.2.01	Przygotowanie podłoża pod montaż podgrzewacza wody 2	szt 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 z zaworami odcinającymi 2	szt 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 $((1,55+1,35)/2+0,15)*1,00*11,60$	m ³ m ³	18,560	
					RAZEM	18,560
1.1. 2.2	KNNR 1 0313-04 S -	ST.4.01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów $((1,55+1,35)/2+0,15)*2*11,60$	m ² m ²	37,120	
					RAZEM	37,120
1.1. 2.3	KNNR 1 0318-03	ST.4.01	Wykonanie podsypki piaskowej gr 15 cm pod rurociąg (p. analogie) 1,74	m ³ m ³	1,740	
					RAZEM	1,74
1.1. 2.4	kalk. włas- na przedmiar j.w.	ST.4.01	zakup i dostawa piasku 1,74	m ³ 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 12,00+4,00	m 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 14,00+5,00	m 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) 3,48	m ³ 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	m ³		
			3,47	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	m ³		
			18,56	m ³	18,560	
			-1,74	m ³	-1,740	
			-3,78	m ³	-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	m		
			2,00	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	szt		
			2	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	szt		
			2+1	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	szt		
			1	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	m ³		
			18,56	m ³	18,560	
			-13,04	m ³	-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 syfonem gruszkowym	kpl		
			2	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	kpl		
			2	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, stojącej	szt		
			2	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	kpl		
			2	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 0115- 02	ST.2.02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1. 3.11	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. 3.12	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	wycena in- dywidual- na	ST.2.05	Montaż klimatyzatorów ściennych Qch= 3,5 kW, Qg = 4,0 kW, z jednostką zewnętrzną, pilotem, pompką 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	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,310
1.2. 2.2	KNR-W 2- 17 0122- 02	ST.2.05	Montaż kanałów wentylacyjnych fi 160, udział kształtek do 35%	m ²		
			2,548+0,182+1,123+0,117+0,135+0,342+0,502	m ²	4,949	
					RAZEM	4,949
1.2. 2.3	KNR-W 2- 17 0212- 01	ST.2.05	Montaż cokołu 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	
	korekta obmiaru					
					RAZEM	0,620
1.2. 3.2	KNR-W 2- 17 0122- 02	ST.2.05	Montaż kanałów wentylacyjnych fi 160	m ²		
			0,114+0,117+0,149+0,342+0,182+0,502	m ²	1,406	
					RAZEM	1,406
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			INSTALACJA WYWIEWNA W3			
1.2. 4.1	KNR-W 2- 17 0122- 02	ST.2.05	Montaż przewodu elastycznego AE-AL-160	m ²		
			3,14*0,16*0,40	m ²	0,201	
			-0,001	m ²	-0,001	
	korekta obmiaru					
					RAZEM	0,200
1.2. 4.2	KNR-W 2- 17 0122- 02	ST.2.05	Montaż kanałów wentylacyjnych SPR-C 160	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru		0,502 -0,002	m ² m ²	0,502 -0,002	
					RAZEM	0,500
1.2. 4.3	KNR-W 2- 17 0212- 01	ST.2.05	Montaż cokoła stalowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 4.4	KNR-W 2- 17 0150- 02	ST.2.05	Montaż podstawy dachowej PD-B1	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 4.5	KNR-W 2- 17 0144- 0102	ST.2.05	Montaż wyrzutni dachowej WD-C2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 4.6	KNR-W 2- 17 0208- 02 wg zesta- wienia	ST.2.05	Montaż wentylatora łazienkowego Silent 300 0,029 kW, 230V	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 5			INNE ELEMENTY			
1.2. 5.1	KNR-W 2- 17 0140- 02	ST.2.05	Montaż nawiewnika okiennego ciśnieniowego AMO 30 z okapem	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2. 6			MONTAŻ GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH			
1.2. 6.1	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. 6.2	KNR 0-38 0103-01	ST.2.04	Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych Qg=0,75 kW	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2. 6.3	KNR 0-38 0103-01 wg zesta- wienia	ST.2.04	Montaż grzejników elektrycznych konwektorowych Qg=1,25 kW	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			BRUZDY I PRZEBICIA DLA INSTALACJI SANITARNYCH			
1.3. 1	KNR AT- 02 2061- 04	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	ST.1.0	Uszczelnienie przejść rurowych przez przegrody i montaż rur osłonowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000