

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Przedmiar Robót Budowlanych

Realizowane w ramach projektu pn. „**Wzrost konkurencyjności firmy Wiktrans poprzez wdrożenie nowego, ekologicznego produktu**” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020

Poddziałanie: 3.2.2 Kredyt na innowacje
technologiczne

NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

WPPH "Wiktrans" s.c. Stanisław Krawiec, Sławomir Krawiec, Daniel Krawiec

Adres: Stróżańska 65a, 37-420 Rudnik nad Sanem

Telefon: 48 15 876 14 88

E-mail: info@wiktrans.pl

Adres strony internetowej: www.wiktrans.pl

NIP: 8651001269

I. PODSTAWA UDZIELANIA ZAMÓWIENIA I SPOSÓB UPUBLICZNIENIA :

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w oparciu o Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020 z dnia z dnia 19 września 2016 r. wydane przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju oraz na podstawie Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.
2. Sposób upublicznienia zapytania ofertowego:
 - strona internetowa Zamawiającego: www.wiktrans.pl
 - siedziba firmy - tablica ogłoszeń;
 - zapytanie ofertowe wysłane do 3 potencjalnych wykonawców.

II. RODZAJ ZAMÓWIENIA:

Roboty budowlane – kod Wspólnego Słownika Zamówień – **45000000-7 Roboty budowlane**

III. KOD WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

45000000-7 Roboty budowlane;

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne;

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne;

IV. NAZWA ZAMÓWIENIA:

V. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia są prace budowlane - Budowa budynku kotłowni wraz z fundamentami pod komin i kontener oraz niezbędna infrastruktura techniczna (doprowadzenie instalacji wodnej i elektrycznej). Mający powstać budynek, to budynek parterowy, murowany, z dachem jednospadowym, składający się z pomieszczenia kotłowni oraz magazynu trocin. Budynek ma być wyposażony w instalację elektryczną siłową i oświetleniową, instalacje wodnokanalizacyjną, grzewczą i wentylację.
- powierzchnia zabudowy - 98,00 m²
 - powierzchnia użytkowa - 82,47 m²
 - powierzchnia zabudowy podcienia - 19,41 m²
 - kubatura - 442,40 m³

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH:

Lp.	Nazwa
1	Roboty ziemne
2	Fundamenty - stopy, ławy i ściany fundamentowe
3	Izolacje pionowe i poziome fundamentów
4	Ściany murowane
5	Płyta żelbetowa stropodachu wraz z wieńcami, ociepleniem i pokryciem papą termozgrzewalną
6	Tynki wewnętrzne sufitów i ścian w obrębie pomieszczeń kotłowni
7	Ślusarka otworowa
8	Posadzka betonowa wraz z podbudową w obrębie pomieszczeń kotłowni
9	Roboty zewnętrzne - podjazdy do bram i ocieplenie ścian zewnętrznych
10	Zadaszenie przy budynku kotłowni
11	Komin stalowy
12	Instalacje w obrębie kotłowni

VI. PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

OBIEKT: Budowa budynku kotłowni

Lokalizacja: Rudnik nad Sanem, dz. nr 1968/21

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		Roboty Ziemne.			
1.1			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,000	m2	164,250
		1. 16,00*9,00+4,50*4,50	164,250		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			164,250
1.2			Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,000	m2	164,250
		1. 16,00*9,00+4,50*4,50	164,250		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			164,250
1.3			Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 2,00 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	152,663
		1. 16,00*9,00*0,80+4,50*4,50*1,85	152,663		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			152,663
1.4			Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	125,289
		1. 152,663-14,45-43,08*0,30	125,289		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			125,289
1.5			Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 283 kW/385 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	27,374
		1. 14,45+43,08*0,30	27,374		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			27,374
2.		Fundamenty - stopy, ławy i ściany fundamentowe.			

2.1			Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m ³ (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,000	m ³	6,222
	1.	4,062+2,16		6,222	
	2.				
	3.	Przeniesienie +			6,222
2.2			Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,000	m ³	8,226
	1.	5,062+3,164		8,226	
	2.				
	3.	Przeniesienie +			8,226
2.3			Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. krotność= 1,000	t	0,068
	1.	0,064+0,004		0,068	
	2.				
	3.	Przeniesienie +			0,068
2.4			Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. krotność= 1,000	t	0,505
	1.	0,175+0,33		0,505	
	2.				
	3.	Przeniesienie +			0,505
2.5			Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m ³	14,542
	1.	43,08*0,30+6,47*0,25		14,542	
	2.				
	3.	Przeniesienie +			14,542
3.		Izolacje pionowe i poziome fundamentów.			
3.1			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa. krotność= 1,000	m ²	138,152
	1.	42,072+96,08		138,152	
	2.				
	3.	Przeniesienie +			138,152
3.2			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Każda następna warstwa. krotność= 1,000	m ²	138,152
	1.	42,072+96,08		138,152	
	2.				
	3.	Przeniesienie +			138,152

3.3			<i>Izolacje cieplne przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt styrodurewych na lepiku bez siatki metalowej. Emulsja asfaltowa izolacyjna. krotność= 1,000</i>	m2	43,323
	1.	13,75*1,05*2+6,88*1,05*2		43,323	
	2.				
	3.	Przeniesienie +			43,323
3.4			<i>Izolacja pionowa z folii kubelkowej na sucho. krotność= 1,000</i>	m2	37,134
	1.	13,75*0,90*2+6,88*0,90*2		37,134	
	2.				
	3.	Przeniesienie +			37,134
3.5			<i>Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania. krotność= 1,000</i>	m2	41,040
	1.	27,42+13,62		41,040	
	2.				
	3.	Przeniesienie +			41,040
4.		Ściany murowane.			
4.1			<i>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, grubości 30 cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm krotność= 1,000</i>	m2	136,780
4.2			<i>Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm krotność= 1,000</i>	m2	27,410
4.3			<i>Otworki na wrota (bez nadproży) w ścianach murowanych o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,000</i>	szt	3,000
4.4			<i>Nadproża żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,000</i>	m3	1,100
4.5			<i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. krotność= 1,000</i>	t	0,021

4.6			Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi ϕ od 8-14 mm. krotność= 1,000	t	0,029
4.7			Ściana ogniomuru z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm. krotność= 1,000	m2	12,180
5.		Płyta żelbetowa stropodachu wraz z wieńcami, ociepleniem i pokryciem papą termozgrzewalną.			
5.1			Płyty stropowe żelbetowe stropodachów, o grubości płyty 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,000	m2	86,700
		1.	79,94+6,76	86,700	
		2.			
		3.	Przeniesienie +		86,700
5.2			Wieńce żelbetowe w ścianach krotność= 1,000	m3	2,988
5.3			Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi ϕ od 8-14 mm. krotność= 1,000	t	0,036
		1.	0,036	0,036	
		2.			
		3.	Przeniesienie +		0,036
5.4			Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi ϕ do 7 mm. krotność= 1,000	t	2,511
		1.	0,098+2,413	2,511	
		2.			
		3.	Przeniesienie +		2,511
5.5			Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma krotność= 1,000	m2	91,400
5.6			Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych średniej gr. 15 cm FS20. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. krotność= 1,000	m2	91,400
5.7			Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma krotność= 1,000	m2	91,400

5.8			Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. krotność= 1,000	m2	91,400
5.9			Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. - pogrubienie o 20 mm na łączną grubość 40 mm. krotność= 2,000	m2	91,400
5.1 0			Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym krotność= 1,000	m2	91,400
5.1 1			Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - obróbka ogniomuru. krotność= 1,000	m2	9,670
5.1 2			Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej śr. 100 mm krotność= 1,000	m	20,700
5.1 3			Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej krotność= 1,000	m	8,850
5.1 4			Wyłaz dachowy osadzony w płycie stropodachowej. krotność= 1,000	kpl	1,000
5.1 5			Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 250 mm krotność= 1,000	szt	2,000
6.		Tynki wewnętrzne sufitów i ścian w obrębie pomieszczeń kotłowni.			
6.1			Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie. krotność= 1,000	m2	79,560
6.2			Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. krotność= 1,000	m2	278,680
7.		Ślusarka otworowa.			
7.1			Bramy stalowe pełne z ościeżnicą rozwierane fabrycznie wykończone. krotność= 1,000	m2	36,000
		1.	4,00*3,00*3	36,000	
		2.			
		3.	Przeniesienie +		36,000
8.		Posadzka betonowa wraz z podbudową w obrębie pomieszczeń kotłowni.			

8.1			Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. krotność= 1,000	m3	3,978
1. 79,56*0,05			3,978		
2.					
3. Przeniesienie +				3,978	
8.2			Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2	79,560
8.3			Wzmocnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geosiatka/ krotność= 1,000	m2	79,560
8.4			Płyty żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). beton klasy B-20 krotność= 1,000	m2	79,560
8.5			Zbrojenie płyty żelbetowej prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 10 mm. krotność= 1,000	t	0,199
8.6			Posadzka betonowa grubości 10 cm, ze zbrojeniem rozproszonym z włókien metalowych szlifowana mechanicznie na gładko krotność= 1,000	m3	7,956
9.		Roboty zewnętrzne - podjazdy do bram i ocieplenie ścian zewnętrznych.			
9.1			Podjazdy betonowe do hali produkcyjnej wylwane z betonu żwirowego klasy B-20 (z zastosowaniem pompy do betonu) krotność= 1,000	m3	5,063
1. 4,50*1,50*0,25*3			5,063		
2.					
3. Przeniesienie +				5,063	
9.2			Docieplenie ścian zewnętrznych pełnych i z otworami z fakturą grysową, z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m2	153,060
9.3			Docieplenie ościeży z przyklejeniem styropianu z jedną warstwą siatki (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m2	3,600
1. (4,00*3+3,00*2*3)*0,12			3,600		
2.					
3. Przeniesienie +				3,600	

9.4			Ochrona narożników (z kątowników z tworzywa sztucznego) wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m	8,000
		1. 2,00*4		8,000	
		2.		-----	
		3. Przeniesienie +			8,000
10.		Zadaszenie przy budynku kotłowni.			
10.1			Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,000	m3	4,040
		1. 20,20*0,20		4,040	
		2.		-----	
		3. Przeniesienie +			4,040
10.2			Zbrojenie płyty żelbetowej prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 10 mm. krotność= 1,000	t	0,048
10.3			Montaż słupów stalowycy HEA 120 krotność= 1,000	t	0,325
10.4			Montaż ramy stalowej z dwuteownika IPE 200 krotność= 1,000	t	0,305
10.5			Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. - 6 x 12 cm krotność= 1,000	m3	0,100
10.6			Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. - 6 x 12 cm krotność= 1,000	m3	0,150
10.7			Przybicie deski czołowej (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m	6,800
10.8			Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami iglastymi nasyconymi 38x50 mm kl.II (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m2	21,600
10.9			Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 i nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową T-35 na łatach (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m2	21,600
11.		Komin stalowy.			

11. 1		Montaż konstrukcji komina stalowego o średnicy 300 mm wysokości 12,00 m na fundamencie żelbetowym krotność= 1,000	t	0,748
	1.	12,00*62,3*0,001	0,748	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		0,748
12.		Instalacje w obrębie kotłowni.		
12. 1		Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 110 mm krotność= 1,000	m	17,100
	1.	1,40+2,90+2*1,00+1,50+1,30+2*1,50+2*2,50	17,100	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		17,100
12. 2		Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 80 mm krotność= 1,000	m	25,000
	1.	6,50*2+0,50*2+2,00*2+3,50*2	25,000	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		25,000
12. 3		Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,000	m	35,000
	1.	6,50*2+5,50*2+2,00*2+3,50*2	35,000	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		35,000
12. 4		Sprzęgło hydrauliczne o średnicy rur przyłącznych 100 mm krotność= 1,000	szt	1,000
12. 5		Zabezpieczenie termiczne kotła z kapilarą krotność= 1,000	szt	1,000
12. 6		Separator mikropęcherzy krotność= 1,000	szt	1,000
12. 7		Separator zanieczyszczeń krotność= 1,000	szt	1,000
12. 8		Urządzenie do uzdatniania wody granulatem demineralizującym krotność= 1,000	szt	1,000
12. 9		Rozdzielacz do kotłów i instalacji C.o. z rur stalowych o średnicy do 250 mm krotność= 1,000	m	1,600
	1.	0,80*2	1,600	
	2.		-----	
	3.	Przeniesienie +		1,600

12. 10			Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0 m ³ krotność= 1,000	szt	1,000
12. 11			Montaż filtrów osadnikowych siatkowych krotność= 1,000	szt	1,000
12. 12			Zasuwa kołnierzowa stalowa o średnicy nominalnej 100 mm krotność= 1,000	szt	7,000
12. 13			Zawór zaporowy, kołnierzowy, stalowy o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,000	szt	3,000
12. 14			Zawór zaporowy, kołnierzowy, stalowy o średnicy nominalnej 65 mm krotność= 1,000	szt	6,000
12. 15			Zawór zaporowy, kołnierzowy, stalowy, o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,000	szt	1,000
12. 16			Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,000	szt	3,000
12. 17			Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,000	szt	1,000
12. 18			Zawór zwrotny, grzybkowy o średnicy nominalnej 100 mm krotność= 1,000	szt	1,000
12. 19			Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,000	szt	1,000
12. 20			Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,000	szt	3,000
12. 21			Wykonanie podejścia i montaż pompy obiegu kotłowego dn 100 krotność= 1,000	szt	1,000
12. 22			Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych obwodów grzewczych dn 60 krotność= 1,000	szt	2,000

12. 23			Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	78,700
		1.	17,1+25,00+35,00+1,60	78,700	
		2.			
		3.	Przeniesienie +		78,700
12. 24			Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco bez regulacji krotność= 1,000	szt	7,000
12. 25			Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm. krotność= 1,000	m	35,000
12. 26			Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm. krotność= 1,000	m	42,100
		1.	17,1+25,00	42,100	
		2.			
		3.	Przeniesienie +		42,100
12. 27			Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13 mm krotność= 1,000	m	42,100
		1.	17,1+25,00	42,100	
		2.			
		3.	Przeniesienie +		42,100
12. 28			Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność= 1,000	m	35,000
12. 29			Nawiewnik powietrza 30x40 cm z blachy ocynkowanej osadzony w ścianie zewnętrznej. krotność= 1,000	szt	1,000
12. 30			Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	35,000
12. 31			Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	2,800

12. 32			Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000	m	7,100
12. 33			Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	1,000
12. 34			Zawory wodne czerpialne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	1,000
12. 35			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 1,5 m, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską, w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,000	kpl	1,000
12. 36			Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m krotność= 1,000	m3	0,800
1. 3,20*0,50*0,50			0,800		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					0,800
12. 37			Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów krotność= 1,000	m3	0,800
12. 38			Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,000	m	2,700
12. 39			Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,000	m	1,500
12. 40			Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego krotność= 1,000	kpl	1,000

VII. INFORMACJE DODATKOWE DO PRZEDMIARU

Ewentualne wskazane w dokumentacji technicznej i/lub przedmiarze nazwy własne materiałów, urządzeń, producentów itp. określają jedynie minimalne parametry techniczne wymagane przez

Zamawiającego. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego w załączonych dokumentach, ale obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, elementy wyposażenia itp. spełniają parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego.

Dopuszcza się zamianę zastosowanych w projekcie podzespołów, urządzeń, armatury i osprzętu na inne o takich samych własnościach technicznych i użytkowych.

W przypadku zmian oferta powinna zawierać zestawienie oferowanych zamiennych podzespołów, urządzeń, armatury i osprzętu.

Przez urządzenia/materiały równoważne Zamawiający rozumie urządzenia/materiały posiadające równorzędne lub wyższe parametry techniczne i jakościowe jak urządzenia/materiały wskazane przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga aby Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia lub roboty budowlane/installacyjne spełniają wymagania Zamawiającego.

Oferta powinna zawierać wykaz materiałów, urządzeń i podzespołów stosowanych przy wykonaniu przedmiotu Umowy.

Całość robót Wykonawca powinien prowadzić i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i p. poz. oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawnymi w zakresie wykonawstwa robót budowlano – instalacyjnych.

Wszystkie materiały niezbędne do realizacji zamówienia zapewni Oferent własnym staraniem i na własny koszt.

Wszystkie materiały, urządzenia i osprzęt instalacyjny powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie, winny odpowiadać stosownym normom PN – ISO i posiadać atesty jakości zgodnie z art. 10 Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010r. nr 243 poz. 1623).

Do zakresu prac Wykonawcy poza realizacją zasadniczego przedmiotu zamówienia będzie również należeć:

- przeprowadzenie prób funkcjonalnych zamontowanego wyposażenia/installacji;
- opracowanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej (poświadczenia wykonania, certyfikaty materiałowe, protokoły odbioru technicznego itp.).

Szczegóły zamówienia, w tym przedmiar zostały szczegółowo określone w Specyfikacji Istotnych Warunkach Zamówienia, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.

Warunki i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:

- utrzymanie i likwidacja placu budowy,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót,
- wykonanie płatnych pomiarów wymaganych do odbioru,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej dokładności wykonania i montażu ww. instalacji oraz wykonania i montażu instalacji, kotłów grzewczych i innych elementów w wbudowanej kotłowni,
- ubezpieczenie i dozоровanie prac na czas realizacji robót oraz przerw w wykonawstwie,
- prowadzenie robót w sąsiedztwie istniejących budynków nie może zakłócić funkcjonowania przedsiębiorstwa WPPH "Wiktrans" s.c. Stanisław Krawiec, Sławomir Krawiec, Daniel

Krawiec, warunek ten należy uwzględnić w harmonogramie robót. Przyjęte rozwiązania i terminy należy uzgodnić z Zamawiającym,

- zabezpieczenie warunków BHP i p. poż.,
- pozostałe roboty, prace towarzyszące, które są niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia,
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami,
- pomiary do rozliczenia robót wraz z wykonaniem lub dostarczeniem przyrządów,
- działania ochronne zgodnie z warunkami BHP,
- doprowadzenie wody i energii do punktów wykorzystania,
- dostarczenie materiałów eksploatacyjnych,
- utrzymanie drobnych urządzeń i narzędzi,
- przewóz materiałów do miejsc ich wykorzystania,
- usuwanie odpadów z obszaru budowy oraz usuwanie zanieczyszczeń wynikających z robót wykonywanych przez Wykonawcę.

Wszelkie zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, przedmiarach, projektach budowlanych i wykonawczych oznaczenia, które mogą być uznane za znaki towarowe, w każdym przypadku wskazują, że przedmioty podlegające zamówieniu mogą być równoważne i należy je traktować jako parametry techniczne.