

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I INSTALACYJNE PODŁĄCZENIA WĘZŁA DO INSTALACJI C.W.U.
ADRES INWESTYCJI : KRAKÓW UL. CZARNOGÓRSKA 14
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących Integracyjnych nr 7
ADRES INWESTORA : ul. Czarnogórska 14, 30-638 Kraków
BRANŻA : CIEPŁOWNICZA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Chmura
: mgr inż. Jacek Wojnar
DATA OPRACOWANIA : 11.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2016

Data zatwierdzenia

mgr inż. Bartłomiej Chmura

asystent projektanta

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty przygotowawcze i instalacyjne podłączenia węża do inst. c.w.u. - budynek użyteczności publicznej - Czarnogórska 14-16					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 21-01	Zrywanie izolacji termicznej - (gipsowo-klejowa z siatką drucianą) z rurocią- gów o śr.do 200 mm	m ²		
d.1	0404-06	15.7	m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o dłu- gości 2.5-5.0 m	szt.		
d.1	0522-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
d.1	0235-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 8	Demontaż kotła gazowego o mocy 100 kW	kpl		
d.1	0529-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm ³	szt.		
d.1	0519-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zbiornika cwu o pojemności do 2000 dm ³	szt.		
d.1	0145-07	2	szt.	2.000	
	z.o.2.9. analogia			RAZEM	2.000
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km UWAGA: CAŁOŚĆ ZŁOMU Z ROBÓT DEMONTAŻOWYCH ZDAĆ INWES- TOROWI ZA PROTOKOŁEM ODBIORU	t		
d.1	1107-01	2.2	t	2.200	
				RAZEM	2.200
12	kalk. własna	Wywóz i utylizacja izolacji termicznej	m		
d.1		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
2		Roboty budowlane			
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-10	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. z obsadzaniem tulei	szt.		
d.2	0323-04	poz.13	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 13-23	Skucie tynków	m ²		
d.2	0101-08	5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo- wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.2	0710-03	poz.15	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
17	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian i sufitu	m ²		
d.2	1505-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55.8	m ²	55.800	
				RAZEM	55.800
18	KNR-W 2-02 d.2 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 16	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR-W 2-02 d.2 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 16	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
20		Udrożnienie istniejącej studni schładzającej	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 3 d.2 0703-06	Wymiana drzwi na stalowe p.poż EI-30	m ²		
		1.1*2.00	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
23	KNR 2-15 d.2 0212-02 analogia	Odwodnienie liniowe L=100cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 d.2 0212-02 analogia	Montaż wpustów o śr. 110 mm - kratka ściekowa zewnętrzna 150x150mm - pod- łączenie do studni schładzającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-02 d.2 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wyrównanie podłoża i profilowanie spadku do kratki odpły- wowej na zewnątrz drzwi wejściowych.	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Roboty instalacyjne wod-kan			
26	KNR-W 2-15 d.3 0108-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki poliuretanowej twardej w płaszczu z PCV - gr.70 mm poz.26	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki poliuretanowej twardej w płaszczu z PCV - gr.50 mm poz.28	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02 d.3 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.5	szt.		
			m		0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0130-07	Zawór odcinający kulowy gwint. Dn-65 PN-10	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Reduktor ciśnienia wody zimnej, ciśnienie wejściowe: maks. 25 bar ciśnienie wyjściowe: 1,5 - 6 bar, temperatura pracy: maks. 60°C SYR typ 315 Dn-32 p=4,5 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-35 d.3 0217-06	Zawór antyskażeniowy EA Dn-65 Pn-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-31 d.3 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-31 d.3 0108-03	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.3 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-20 d.3 0312-05	Manometr techniczny tarczowy M-100 z rurką syfonową i kurkiem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei Termometr przemysłowy prosty 0÷100oC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0507-01 analogia	Zasobniki c.w.u. bez węzownicy o pojemności 720 l - pionowy Max. ciśnienie pracy zbiornika 1,0 MPa. Króćce przyłączeniowe Dn 65 montaż z boku zasobnika. Anody magnezowe montaż górna dennica oraz dolna cz. zbiornika. Max. wysokość 2,1 m, średnica zasobnika z izolacją Dzewn.=900 mm.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AT-14 d.3 0110-10 analogia	Czujnik temp. c.w.u. zasobnik ESMU-250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Badania i odbiory			
46	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.26+poz.28	m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.46	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.47	m	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych w zakresie cwu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe						
2	Roboty budowlane						
3	Roboty instalacyjne wod-kan						
4	Badania i odbiory						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: