

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, zmiana konstrukcji dachu, wraz z niezbędną nadbudową budynku usługowego (restauracja)
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, ul.Śląska 16, działka nr ewid.7/17, obręb 182
INWESTOR : Anna Kliszewska
ADRES INWESTORA : ul.Śląska 16, 42-200 Częstochowa
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - wewnętrzne i zewnętrzne oraz przyłącze

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie oraz z projektem technicznym.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Szczegółowe roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji, w tym m.in. ukształtowanie terenu, rynny i rury spustowe kanalizacji deszczowej oraz inne prace architektoniczno, konstrukcyjno budowlane zostały ujęte w przedmiarze i kosztorysie branży architektonicznej i konstrukcyjnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja sanitarna					
1		Część Sanitarna			
1.1		Instalacja grzewcza (45331000-6, 45331220-4)			
1	KNR-W 2-15	Grzejniki elektryczny 500 W	szt.		
d.1.1	0418-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki elektryczny 750 W	szt.		
d.1.1	0418-03				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15	Maty grzewcze 165W + niezbędny osprzęt	szt.		
d.1.1	0418-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-15	Maty grzewcze 220W + niezbędny osprzęt	szt.		
d.1.1	0418-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Maty grzewcze 275W + niezbędny osprzęt	szt.		
d.1.1	0418-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew.6,35 mm	m		
d.1.1	0306-01				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNNR 4	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew.9,52 mm	m		
d.1.1	0306-01				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNNR 4	Rurociągi miedziane o poł. lutowanych od 6,35mm do 12,70mm - podłączenie	m		
d.1.1	0306-01	istniejących przekładanych jednostek klimatyzacji			
	analogia				
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
9	KNNR 4	Zestaw Split - jednostaka zewnętrzna i wewnętrzna o mocy min. 3,5 kW +	kpl.		
d.1.1	0432-02	osprzęt i automatyka			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zestaw Split - jednostaka zewnętrzna i wewnętrzna o mocy min. 1 kW +	kpl.		
d.1.1	0432-02	osprzęt i automatyka			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Wywóz i utylizacji gruzu oraz złomu	m ³		
d.1.1	0108-09				
	analogia				
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Roboty ogólnobudowlane (w tym m.in przebicia poziome i pionowe, wykucie	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	bruzd i odtworzenie + obudowy k-g)			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Demontaż istniejącej instalacji grzewczej	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Przełożenie istniejących jednostek zewnętrznych i wewnętrznych klimatyzacji	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji freonowych	kpl.		
d.1.1	0513-08				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności	kpl.		
d.1.1	0514-08				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czyn- kiem chłodniczym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1.1	KNR 0-34 0104-03	Izolacja kauczukowe rurociągów śr. 6,35 mm gr. 13 mm z płaszczem 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
19 d.1.1	KNR 4 0306-01	Izolacja rurociągów 9,52mm otulinami kauczukowymi z płaszczem alumini- wym 13mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
20 d.1.1	KNR 4 0306-01 analogia	Izolacja rurociągów instalacji przekładanej otulinami kauczukowymi z płasz- czem aluminiowym 13mm 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
21 d.1.1	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Instalacja wodociągowa (45332200-5)			
22 d.1.2	KNR 4 0111-01 analogia	Rura 16x2,0 129	m m	 129.000	
				RAZEM	129.000
23 d.1.2	KNR 4 0111-01 analogia	Rura 20x2,0 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
24 d.1.2	KNR 4 0111-02 analogia	Rura 25x2,5 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.1.2	KNR 4 0111-03 analogia	Rura 32x3,0 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1.2	KNR 4 0111-03 analogia	Rura 40x3,5 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1.2	KNR 0-31 0116-04 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
28 d.1.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
29 d.1.2	KNR 0-31 0116-03	Dezynfekcja instalacji 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
30 d.1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 4+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.2	KNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.2	KNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.1.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1.2 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1.2 0143-01 analogia	Pojemnościowy elektryczny zasobnik CWU o poj. min.50l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-31 d.1.2 0209-07 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-35 d.1.2 0208-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1.2 0132-02 analogia	Zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.1.2 0132-02	Zawory 1/2"	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNNR 4 d.1.2 0116-01	Dodatek za podłączenie przyboru sanitarnego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 0-34 d.1.2 0101-01 analogia	Izolacja wody 6mm-40mm	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
43	KNNR 4 d.1.2 0132-02 analogia	Zawór ze złączką do węża z zaworem antyskażeniowym HA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1.2 0132-02 analogia	Zawory odwadniający	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.1.2 0137-02 analogia	umywalka, ceramiczna, biała z przelewem + bateria chromowana stojąca (1 komplet przystosowany dla niepełnosprawnych)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.1.2 0137-02 analogia	zlewozmywak wpuszczany w blat zgodnie z technologią kuchni + bateria chromowana stojąca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.1.2 0137-02 analogia	zlew dwukomorowy + ociekacz, stal nierdzewna, bateria chromowana stojąca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-15 d.1.2 0224-03 analogia	Miski ustępowe ceramiczne, białe wiszące ze stelażem, deską białą wolnoopadającą oraz przyciskiem (1 komplet przystosowany dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-15 d.1.2 0224-03 analogia	pisuar ceramiczny biały + stelaż podtynkowy + zawór splukujący do pisuary	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych Wąż ze stali nierdzewej 1/2" 0,5 m	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
51 d.1.2	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane (wyklucie bruzd i odtworzenie + obudowy k-g)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2	KNR 4-01 0333-19 analogia	Przebicia otworów	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
53 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywóz i utylizacji gruzu oraz złomu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45332300-6	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej i skroplin (45332300-6)			
55 d.1.3	KNNR 4 0208-01 analogia	Instalacja skroplin	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
56 d.1.3	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.1.3	KNNR 4 0208-02 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.1.3	KNNR 4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
59 d.1.3	KNNR 4 0208-10 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
60 d.1.3	KNNR 4 0230-01 analogia	Podzlewowy separator tłuszczu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.3	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaiki kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3	KNNR 4 0222-04	Czyszczaiki kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.3	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne i klapy rewizyjne do czyszczaków	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 4	Kratki ściekowe – stal nierdzewna	szt.		
d.1.3	0218-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 0-31	Próba szczelności zakończeniowe	m		
d.1.3	0116-03				
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
68	KNNR 0-31	Płukanie instalacji	m		
d.1.3	0116-03				
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
69	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1.3	0218-02				
	analogia				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 4	Syfony szczelne	szt.		
d.1.3	0218-02				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	kalk. własna	Wywóz i utylizację gruzu oraz złomu	kpl.		
d.1.3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane (przebiecia przez dach wraz z uszczelnieniem, przebiecia poziome i pionowe, wyklucie bruzd i odtworzenie + obudowy k-g)	kpl.		
d.1.3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
d.1.3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	kalk. własna	Wymiana istniejących wywiewek	kpl.		
d.1.3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	kalk. własna	Rozkucie posadzki, wykonanie kanalizacji podposadzkowej i odtworzenie posadzki	kpl.		
d.1.3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4	Pompa do skroplin	szt.		
d.1.3	0432-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
d.1.3					
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4		Instalacja Wentylacji (45331200-8)			
78	kalk. własna	Centrala NW1 nawiew-1600m3/h 150Pa, wywiew 1340m3/h 150Pa, nagrzewnica elektryczna + automatyka i osprzęt	szt.		
d.1.4					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	kalk. własna	Centrala nawiewna N2 - 1305m3/h, 150Pa, nagrzewnica elektryczna	szt.		
d.1.4					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.4	0111-06				
		19.94	m ²	19.940	
				RAZEM	19.940
81	KNNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.4	0113-04				
		100.36	m ²	100.360	
				RAZEM	100.360
82	KNNR 2-17	Wentylator dachowy 80m3/h, regulator obrotów, podstawa dachowa tłumiąca + akcesoria + osprzęt + wyłącznik serwisowy + klapy zwrotne	szt.		
d.1.4	0204-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 2-17	Wentylator dachowy 1300m3/h, do pracy z tłuszczami, regulator obrotów, podstawa dachowa tłumiąca + akcesoria + osprzęt + wyłącznik serwisowy + klapy zwrotne	szt.		
d.1.4	0204-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-17	Wentylator fi125	szt.		
d.1.4	0204-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa fi125 + kłapa zwrotna	szt.		
d.1.4	0144-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa fi400 + kłapa zwrotna	szt.		
d.1.4	0144-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 300x800	szt.		
d.1.4	0143-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
88	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 500x500	szt.		
d.1.4	0143-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
89	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 200x800 dł. 0,5m	szt.		
d.1.4	0155-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
90	KNR 2-17	Tłumik akustyczny fi355 dł. 0,5-1,0m	szt.		
d.1.4	0155-04	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
91	KNR 2-17	Zawór nawiewny/wyciągowy fi125	szt.		
d.1.4	0130-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
92	KNR 2-17	Anemostat 4-stronny 180x180, skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą	szt.		
d.1.4	0139-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
93	KNR 2-17	Anemostat 4-stronny 230x230, skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą	szt.		
d.1.4	0139-02	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
94	KNR 2-17	Anemostat 4-stronny 280x280, skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą	szt.		
d.1.4	0139-02	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
95	KNR 2-17	Kratki nawiewne i wywiewne 300x1000 + przepustnice	szt.		
d.1.4	0138-04	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
96	KNR 2-17	Kratki nawiewne i wywiewne 150x500-400+ przepustnice	szt.		
d.1.4	0138-04	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
97	KNR 2-17	Kratki transferowe w drzwiach	szt.		
d.1.4	0138-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1.4	0131-02	3+1+3	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
99	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.1.4	0131-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.4	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnica kanałowa o obwodzie do 1600mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.1.4	KNR 2-17 0144-03 analogia	Okap 1300 m3/h z filtrami + osprzęt + akcesoria	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.4	KNR 0-34 0301-08 analogia	Izolacja kanantów wentylacyjnych wełną mineralną z folią aluminiową zbrojo- ną włóknem szklanym	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
103 d.1.4	wycena indy- widualna	Regulacja i uruchomienie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.4	wycena indy- widualna	Przeszkolenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.4	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane - przebicie przewierty, bruzdy, przejścia, obudowy G- K itp., uszczerbienia dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.4	KNR 4-01 0333-19 analogia	Przebicie otworów	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.1.4	kalk. własna	Wywóz i utylizację gruzu oraz złomu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Przyłącze + Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej (45231300-8 45330000-9)			
108 d.1.5	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.0437	km	0.044	
				RAZEM	0.044
109 d.1.5	KNNR 1 0202-08 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		83.63	m ³	83.630	
				RAZEM	83.630
110 d.1.5	KNR 2-01 0301-02 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
111 d.1.5	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 5			
		83.63	m ³	83.630	
				RAZEM	83.630
112 d.1.5	KNR 2-01 0322-04 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypras- kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	kpl.		
		Krotność = 5			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		8.03	m ³	8.030	
				RAZEM	8.030
114 d.1.5	KNR 2-01 0317-0501 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		6.99	m ³	6.990	
				RAZEM	6.990
115 d.1.5	KNR 2-01 0218-02 analogia	Przekop kontrolny	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.5	0230-01	34.74	m ³	34.740	
				RAZEM	34.740
117	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.5	0320-0401	6.13	m ³	6.130	
				RAZEM	6.130
118	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.5	0212-08	47.16	m ³	47.160	
	analogia			RAZEM	47.160
119	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV	m ³		
d.1.5	0214-02	Krotność = 18 47.16	m ³	47.160	
				RAZEM	47.160
120	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym (pod rury i studnie)	m ²		
d.1.5	0105-01	13.1	m ²	13.100	
	analogia			RAZEM	13.100
121	KNR 2-31	Zasypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym (pod rury i studnie)	m ²		
d.1.5	0105-01	13.1	m ²	13.100	
	analogia			RAZEM	13.100
122	KNR 2-31	Obsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym (pod rury i studnie)	m ²		
d.1.5	0105-01	20.96	m ²	20.960	
	analogia			RAZEM	20.960
123	wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna podwykonawcza	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	wycena indywidualna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	wycena indywidualna	Utylizacja ziemi	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	wycena indywidualna	Odwodnienie wykopu	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	kalk. własna	Podejścia pod rury spustowe	kpl.		
d.1.5		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm + kształtki z wydłużonymi kielichami	m		
d.1.5	1308-03	37.4	m	37.400	
	analogia			RAZEM	37.400
129	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm + kształtki z wydłużonymi kielichami	m		
d.1.5	1308-02	6.3	m	6.300	
	analogia			RAZEM	6.300
130	KNR 0-31	Płukanie instalacji	m		
d.1.5	0116-03	43.7	m	43.700	
	analogia			RAZEM	43.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.5	KNR 0-31 0116-03 analogia	Próba szczelności	m		
		43.7	m	43.700	
				RAZEM	43.700
132 d.1.5	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia DN1000 z włazem żeliwnym z kręgów betonowych do 3m- z osadnikiem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.5	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600mm z włazem żeliwnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.1.5	KNNR 4 1424-01 analogia	Wpusty deszczowy ze studnią 500x500 z osadnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.1.5	kalk. własna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000