

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa centrum kultury i integracji społecznej w Wielkiej Łące wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą. - BRANŻA SANITARNA
 ADRES INWESTYCJI : Woj. kujawsko - pomorskie, powiat golubsko - dobrzyński, gmina Kowalewo, Pomorskie, dz. nr 267/17, 267/20 obr. Wielka Łąka (0021)
 INWESTOR : Gmina Kowalewo Pomorskie
 ADRES INWESTORA : ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie
 WYKONAWCA ROBÓT : PSBUD Piotr Świrzyński
 ADRES WYKONAWCY : Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
 BRANŻA : SANITARNA
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Świrzyński
 DATA OPRACOWANIA : 11.2021

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

UWAGA: Poniższy przedmiar robót traktować należy jako materiał pomocniczy, zaś wycenę prac inwestycyjnych należy wykonać w oparciu o analizę całej dokumentacji projektowej.
 W przypadku zauważenia rozbieżności między przedmiarem oraz dok. proj. należy na etapie przygotowywania oferty należy skorygować przedmiar robót oraz powiadomić o tym fakcie Inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

 Data opracowania
 11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY SANITARNE			
1.1		Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej			
1 d.1.1	S 215 0300-04 ¹⁾	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
2 d.1.1	S 215 0300-03 ¹⁾	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 86	m m	 86.00	
				RAZEM	86.00
3 d.1.1	S 215 0300-02 ¹⁾	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
4 d.1.1	S 215 0300-01 ¹⁾	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 147	m m	 147.00	
				RAZEM	147.00
5 d.1.1	KNR 0-35 0132-02 ²⁾	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.1	KNR 0-35 0115-02 ²⁾	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1	KNR 2-15 0408-02 ³⁾	Zawory przelotowe i zwrotne w połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
8 d.1.1	KNR 0-31 0106-03 ⁴⁾	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
9 d.1.1	KNR 0-31 0107-01 ⁴⁾	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
10 d.1.1	S 215 0500-01 ¹⁾ analogia	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, WC, pisuarów, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm (1*22)+(2*18)	szt. szt.	 58.00	
				RAZEM	58.00
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-09 ⁵⁾ analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
12 d.1.1	S 215 0700-03 ¹⁾ analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. do 40 mm w budynkach niemieszkalnych 77	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
13 d.1.1	wycena indywidualna	Zbiorniku CWU 100l 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.1	KNR 0-31 0114-11 ⁴⁾	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 98	m m	 98.00	
				RAZEM	98.00
15 d.1.1	KNR 0-31 0114-12 ⁴⁾	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
1.2		Przyłącze wodociągowe			
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 ⁶⁾ analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.033	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-05 ⁶⁾	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - wyrównanie wykopu z miejscem na podsypkę 33*0.8*1.6	m ³ m ³	 42.24	 RAZEM 42.24
18 d.1.2	KNR-W 2-01 0802-01 ⁶⁾	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m. - wykop wąskoprzestrzenny zabezpieczony pod wodociąg 33*0.8*1.6	m ³ m ³	 42.24	 RAZEM 42.24
19 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 ⁷⁾	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. 33*0.8*1.4	m ³ m ³	 36.96	 RAZEM 36.96
20 d.1.2	KNR 2-18 0909-04 ⁸⁾ analogia	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nawiertka do rur PE 110x2' z obudową i skrzynką uliczną + zasuwą, trzpień	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
21 d.1.2	wycena indywidualna	Studnia wodomierzowa polietylenowa DN1500 wraz z montażem	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 ⁵⁾ analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m m	 33.00	 RAZEM 33.00
23 d.1.2	KNR 2-18 0802-01 ⁸⁾ analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob. prob.	 1.00	 RAZEM 1.00
24 d.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawcza biało-czerwoną szer. 80mm	m m	 66.00	 RAZEM 66.00
1.3		Instalacja przeciwpożarowa			
25 d.1.3	KNNR 4 0402- 06 ⁹⁾ analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m m	 7.00	 RAZEM 7.00
26 d.1.3	KNNR 4 0402- 05 ⁹⁾ analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m m	 7.00	 RAZEM 7.00
27 d.1.3	KNNR 4 0402- 03 ⁹⁾ analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m m	 17.00	 RAZEM 17.00
28 d.1.3	KNNR 4 0402- 01 ⁹⁾ analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m m	 13.00	 RAZEM 13.00
29 d.1.3	KNR 0-34 0101-12 ²⁾ analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m m	 7.00	 RAZEM 7.00
30 d.1.3	KNR 0-34 0101-07 ²⁾ analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m m	 24.00	 RAZEM 24.00
31 d.1.3	KNR 0-34 0101-06 ²⁾ analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
32	KNNR 4 0118-05 ⁹⁾ analogia	Dodatki za wykonanie obejm elementó konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15 0138-01 ¹⁰⁾ analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-15 0142-01 ¹⁰⁾ analogia	Szafki hydrantowe naścienne HP25	szt.		
d.1.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 2-15 0113-11 ³⁾ analogia	Zawór elektromagnetyczny, pierwszeństwa dla instalacji PPOŻ DN50, NO, zamykany impulsem.	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15 0128-01 ¹⁰⁾ analogia	Płukanie instalacji hydrantowej	m		
d.1.3		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
1.4		Centralne ogrzewanie			
37	KNNR 4 0418-07 ⁹⁾ analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1600 mm	szt.		
d.1.4		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 0-31 0301-02 ⁴⁾ analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 35/25 st. C	m ²		
d.1.4		395	m ²	395.00	
				RAZEM	395.00
39	KNR 0-31 0312-07 ⁴⁾ analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 0-31 0312-09 ⁴⁾ analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 0-31 0312-09 ⁴⁾ analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP12/16 (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 0-31 0211-05 ⁴⁾ analogia	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 12	szt.		
d.1.4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 0-31 0211-09 ⁴⁾ analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9	szt.		
d.1.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 0404-01 ⁹⁾ analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/ALU/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.4		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
45	KNNR 4 0404-03 ⁹⁾ analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PE-RT/ALU/PE-RT) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.4		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 0404-03 ⁹⁾ analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		106	m	106.00	
				RAZEM	106.00
47	KNNR 4 0429-01 ⁹⁾ analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych PE-RT/ALU/PE-RT o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR-W 2-15 d.1.4 0436-01 ¹⁰⁾	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.00	
				RAZEM	15.00
49	d.1.4 analiza indywidualna	Głowica grzejnikowa termostatyczna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	d.1.4 analiza indywidualna	Zawór grzejnikowy termostatyczny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 4 0412-01 ⁹⁾	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNR INSTAL d.1.4 0307-01 ¹¹⁾	Płukanie instalacji c.o.	m		
		175	m	175.00	
				RAZEM	175.00
53	KNNR 4 0406-03 ⁹⁾	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 0-31 d.1.4 0308-02 ⁴⁾ analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		395	m ²	395.00	
				RAZEM	395.00
55	KNR 0-31 d.1.4 0308-06 ⁴⁾ analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		395	m ²	395.00	
				RAZEM	395.00
1.5		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
56	KSNR 4 0205-04 ¹²⁾	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
57	KSNR 4 0205-03 ¹²⁾	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm łączone metodą wciskową	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
58	KNNR 4 0207-01 ⁹⁾	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16.2	m	16.20	
				RAZEM	16.20
59	KNNR 4 0211-03 ⁹⁾	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9+13	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
60	KNNR 4 0211-02 ⁹⁾	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNNR 4 0211-01 ⁹⁾	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
62	KNNR 4 0218-01 ⁹⁾	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
63 d.1.6	KNR-W 2-01 0113-03 ⁶⁾ analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.083	km km	 0.08	 0.08
64 d.1.6	KNR 2-01 0217-04 ⁷⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony pod rurociąg kanalizacyjny 83*0.8*1.2	m ³ m ³	 79.68	 79.68
65 d.1.6	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - Zakres instalacji zewnętrznej 83*0.8*1.2	m ³ m ³	 79.68	 79.68
66 d.1.6	KNR-W 2-01 0228-03 ⁶⁾	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 83*0.8*1.2	m ³ m ³	 79.68	 79.68
67 d.1.6	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm 166	m m	 166.00	 166.00
68 d.1.6	KNNR 4 0203-04 ⁹⁾ analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 83	m m	 83.00	 83.00
69 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-03 ⁵⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.00	 5.00
70 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-04 ⁵⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -15.00	 -15.00
1.7		Łazienka, kuchnia - sanitariaty			
71 d.1.7	analiza indywidualna	Poręcz uchylna nierdzewna 4	szt szt	 4.00	 4.00
72 d.1.7	analiza indywidualna	Umywalka 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
73 d.1.7	analiza indywidualna	Umywalka dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
74 d.1.7	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-05 ¹³⁾ analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
75 d.1.7	analiza indywidualna	Zawór czerpalny chromowany 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
76 d.1.7	KNR 2-15 0212-02 ³⁾ analogia	Montaż wpustów PCW o śr. 100 mm 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
77 d.1.7	analiza indywidualna	Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	d.1.7 analiza indywidualna	Miska ustępowa standard	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
79	d.1.7 KNR 2-15 0225-02 ³⁾	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	d.1.7 analiza indywidualna	Brodzik prysznicowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	d.1.7 KNR 2-15 0115-04 ³⁾ analogia	Baterie natryskowe z mieszaczem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	d.1.7 KNR 2-15 0115-01 ³⁾	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
1.8		Instalacja wentylacyjna			
83	d.1.8 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna CW1 V=4000m3/3400m3 z falownikiem, automatyką i akcesoriami montażowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	d.1.8 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna CW2 =800m3/500m3 z falownikiem, automatyką i akcesoriami montażowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	d.1.8 KNR-W 2-17 0113-03 ¹⁴⁾ analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (fi250*26mb)	m ²		
		1.28	m ²	1.28	
				RAZEM	1.28
86	d.1.8 KNR-W 2-17 0113-02 ¹⁴⁾ analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi200*46mb)	m ²		
		2.86	m ²	2.86	
				RAZEM	2.86
87	d.1.8 analiza indywidualna	Anemostaty prostokątne nawiewne, wywiewne	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
88	d.1.8 KNR 2-17 0102-03 ¹⁵⁾ analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
89	d.1.8 KNR 2-17 0102-04 ¹⁵⁾ analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.6	m ²	8.60	
				RAZEM	8.60
90	d.1.8 KNR 2-17 0102-05 ¹⁵⁾ analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		10.9	m ²	10.90	
				RAZEM	10.90
91	d.1.8 KNR 2-17 0102-06 ¹⁵⁾ analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		103.4	m ²	103.40	
				RAZEM	103.40
92	d.1.8 KNR 2-17 0144-01 ¹⁵⁾ analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.8	wycena indywidualna	Wentylator łazienkowy wyciągowy V=50-225m ³ /h - zgodnie z projektem technicznym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
94 d.1.8	wycena indywidualna	Czerpnia ścienna 800x500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.1.8	wycena indywidualna	Wyrzutnia ścienna 700x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.1.8	wycena indywidualna	Czerpnia ścienna 250x250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.1.8	wycena indywidualna	Wyrzutnia ścienna 200x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.1.8	KNR-W 2-17 0154-04 ¹⁴⁾	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.1.8	KNR 2-17 0131-02 ¹⁵⁾ analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
100 d.1.8	wycena indywidualna	Izolacja kanałów wentylacyjnych - mata izolacyjna z wełny mineralnej o gr. 4cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Węzeł ciepły, kotłownia pompy ciepła			
101 d.1.9	wycena indywidualna	Węzeł ciepły z pompą ciepła 20kW typu powietrze - woda, jednostka wewnętrzna oraz zewnętrzna z grzałkami elektrycznymi 6kW, bufor 500 litrów, układ automatyki, zawory, pompy obiegowe. Przeowdy centralnego ogrzewania do połączenia węzła ciepłego. Instalacja pomiędzy zewnętrzną a wewnętrzną jednostką pompy ciepła.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.1.9	KNNR 4 0529-01 ⁹⁾	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10		Instalacja klimatyzacyjna			
103 d.1.1 0	KNR INSTAL 0201-03 ¹¹⁾	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) + izolacja	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
104 d.1.1	analiza indywidualna	Sprężarka typu Monosplit Inverter zewnętrzna o mocy 5,0 - 6,0 kW wraz z montażem. W tym podstwa stalowa pod sprężarkę	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.1.1	analiza indywidualna	Sprężarka typu Monosplit Inverter zewnętrzna o mocy 14,0 - 15,0 kW wraz z montażem. W tym podstwa stalowa pod sprężarkę	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.1.1 0	KNR 2-15 0205-02 ³⁾	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
107 d.1.1 0	KNR 4-01 0209-03 ¹⁶⁾ analogia	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 24 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.05	m ²	0.05	
				RAZEM	0.05
108 d.1.1 0	KNR 4-01 0209-02 ¹⁶⁾	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m ²		
		0.05	m ²	0.05	
				RAZEM	0.05
109 d.1.1 0	KNR 2-15 0208-03 ³⁾	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.1.1 0	KNR 4-01 0336-04 ¹⁶⁾	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
1.11		Drenaż obwodowy wokół budynku			
111 d.1.1 1	KNR 2-01 0217-04 ⁷⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony pod rurociąg kanalizacyjny 110*0.8*1.2	m ³		
			m ³	105.60	
				RAZEM	105.60
112 d.1.1 1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - podsypka żwirowa 110*0.8*0.2	m ³		
			m ³	17.60	
				RAZEM	17.60
113 d.1.1 1	KNNR 10 0117-03 ⁹⁾ analogia	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez obsypanie żwirem - Obsypka żwirowa 110*0.8*0.3	m		
			m	26.40	
				RAZEM	26.40
114 d.1.1 1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - Zасыpanie gruntem rodzimym 110*0.8*0.7	m ³		
			m ³	61.60	
				RAZEM	61.60
115 d.1.1 1	KNR-W 2-01 0228-03 ⁶⁾	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 110*0.8*1.2	m ³		
			m ³	105.60	
				RAZEM	105.60
116 d.1.1 1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm 110	m		
			m	110.00	
				RAZEM	110.00
117 d.1.1 1	KNNR 11 0703-03 ⁹⁾ analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 110	m		
			m	110.00	
				RAZEM	110.00
118 d.1.1 1	KNNR 4 1417- 02 ⁹⁾ analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm i wlocie 100mm z kinetą przelotową oraz montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12		Zewnętrzna instalacja deszczowa			
119 d.1.1 2	KNR 2-01 0217-04 ⁷⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony pod rurociąg kanalizacyjny 20*0.8*1.2	m ³		
			m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
120 d.1.1 2	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - Zakres instalacji zewnętrznej 20*0.8*1.2	m ³		
			m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
121 d.1.1 2	KNR-W 2-01 0228-03 ⁶⁾	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 20*0.8*1.2	m ³		
			m ³	19.20	
				RAZEM	19.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 4 1417-02 ⁹⁾ 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm i wlocie 100mm z kinetą przelotową oraz montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
123	d.1.1 kalk. własna 2	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
124	KNNR 4 0203-03 ⁹⁾ 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Zeszyt WACETOB
2	IGM wyd.I 2002
3	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
4	IGM wyd.I 2001
5	WACETOB wyd.I 1997
6	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
7	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
9	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
10	WACETOB wyd.I 1998
11	INSTAL 1996
12	WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.I 2000
14	WACETOB wyd.I 1992
15	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
16	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996