
PRZEDMIAR ROBÓT/KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji : Budowa budynku zaplecza socjalnego
Adres inwestycji : Nory, gm. Wieliczki, działka nr ewid. 463, 468
Inwestor : Gmina Wieliczki
Adres inwestora : 19-404 Wieliczki, ul. Lipowa 53
Branża : Sanitarna

Stawka roboczogodziny :

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA SANITANA ZEWNĘTRZNA					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1	0217-06	odkład w gruncie kat.III 27*1.5*0.6+2*1.5*0.3	m ³	25.20	
				RAZEM	25.20
2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m ³		
d.1	0215-04	gruncie kat.III 2.*2.*2.	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 2-18	Przylącze kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania	m		
d.1	0907-01	- śr.zewn.rurociągu 40mm 27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m ²		
d.1	0501-01	29*0.6	m ²	17.40	
				RAZEM	17.40
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i zasyp-	m ²		
d.1	0501-01	ka 29*0.6	m ²	17.40	
				RAZEM	17.40
7	KNR 2-28	Przydomowa przepompownia ścieków, zbiornik DN 1000mm, H=1.9m, pompa	szt.		
d.1	0409-01	EBARA DW VOXF M100A (lub równoważna) 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.1	0804-01	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o	prob.		
d.1	0802-01	śr.nominalnej d32 mm 1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-02	Mieszanka betonu zwykłego B 10 w warunkach przeciętnych; cement 25 - kon-	m ³		
d.1	1703-03	systencja wilgotna - grupa kruszywa III-podsypka i obsypka zbiornika 2.2*2.2*0.3*5	m ³	7.26	
				RAZEM	7.26
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 25.2-27*0.2*0.6	m ³	21.96	
				RAZEM	21.96
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	21.96	m ³	21.96	
				RAZEM	21.96
13	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.1	0401-05	20*1.5	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
2 PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE					
14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.2	0217-06	odkład w gruncie kat.III 22*1.8*0.6	m ³	23.76	
				RAZEM	23.76
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.2	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 23.76	m ³	23.76	
				RAZEM	23.76
16	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-02	23.76	m ³	23.76	
				RAZEM	23.76
17	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.2	0401-05	15*1.5	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	oznakowanie trasy wodociągu			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
19 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i zasypka Krotność = 2 22*0.5	m ² m ²	 11.00	
				RAZEM	11.00
20 d.2	KNR 2-18 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32mm 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
21 d.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	KNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr32mm, trójnik, skrzynka uliczna, 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 22/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.11	
				RAZEM	0.11
3 PRZYŁĄCZE CIEPLNE					
24 d.3	KNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z kostki Polbruk cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
25 d.3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 51*0.8*0.6	m ³ m ³	 24.48	
				RAZEM	24.48
27 d.3	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 24.48	m ³ m ³	 24.48	
				RAZEM	24.48
28 d.3	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 24.48	m ³ m ³	 24.48	
				RAZEM	24.48
29 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i zasypka Krotność = 2 51*0.5	m ² m ²	 25.50	
				RAZEM	25.50
30 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
31 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4*0.2*0.1	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
33 d.3	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.3	KNR 2-18 0907-01	Przylącze cieplne CALPEX DUO 2x40x3,7/126mm 51	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
35 d.3	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz Multical 420 (lub równoważny) 0,6m3/h + zawory odcinające 1	szt. szt.	 1.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
36 d.3	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 40mm	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
37 d.3	KNNR 4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przej- ście przej- ście	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
38 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		20*1.5	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
4 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN ,					
39 d.4	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III - wykopy pod rurociągi wewnątrz budynku- poz. zastępcza	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40 d.4	KNR-W 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III = zasypianie wykopów wewnątrz budynku - poz. zastępcza	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
42 d.4	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
43 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- ogrzewacz wody	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.4	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody z zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe dn=15mm- zawory podejść pod płuczką zbiornikową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.4	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.4	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm - poz. zastępcza - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.4	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm - poz. zastępcza - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.4	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka wodomierzowa stalowa podtynkowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
55 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.4	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.4	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.4	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
5 INSTALACJA CO					
63 d.5	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka stalowa podtynkowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.5	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe odcinający w szafce rozdzielaczowej o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.5	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX D 20mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
66 d.5	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX D 16mm	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
67 d.5	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX D 26mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
68 d.5	KNNR 5 0103-01	Rury typu "peszel"	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
69 d.5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
70 d.5	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zespół odcinający	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
73 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKO22-600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKO11-600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75 d.5	KNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 KANALIZACJA SANITANA ZEWNĘTRZNA						
1 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	25.2		
2 d.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	8		
3 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2		
4 d.1	KNR 2-18 0907-01	Przylącze kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE łączo- nych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40mm	m	27		
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m ²	17.4		
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i zasypka	m ²	17.4		
7 d.1	KNR 2-28 0409-01	Przydomowa przepompownia ścieków, zbiornik DN 1000mm, H=1.9m, pompa EBARA DW VOXF M100A (lub równoważna)	szt.	1		
8 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	2		
9 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej d32 mm	prob.	1		
10 d.1	KNR-W 2-02 1703-03	Mieszanka betonu zwykłego B 10 w warunkach przecięt- nych; cement 25 - konsystencja wilgotna - grupa kruszy- wa III-podsypka i obsypka zbiornika	m ³	7.26		
11 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	21.96		
12 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubija- kami mechanicznymi	m ³	21.96		
13 d.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	30		
Razem dział KANALIZACJA SANITANA ZEWNĘTRZNA						
2 PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE						
14 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	23.76		
15 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	23.76		
16 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubija- kami mechanicznymi	m ³	23.76		
17 d.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	22.5		
18 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oznakowanie trasy wodociągu	m	22		
19 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i zasypka Krotność = 2	m ²	11		
20 d.2	KNR 2-18 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączo- nych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32mm	m	22		
21 d.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
22 d.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr32mm, trójnik, skrzynka uliczna,	kpl.	1		
23 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.200m	0.11		
Razem dział PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE						
3 PRZYLĄCZE CIEPLNE						
24 d.3	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z kostki Polbruk cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15		
25 d.3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na pod- sypce cem.piaskowej	m	4		
26 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	24.48		
27 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	24.48		
28 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubija- kami mechanicznymi	m ³	24.48		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i zasypka Krotność = 2	m ²	25.5		
30 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15		
31 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	4		
32 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.08		
33 d.3	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	4		
34 d.3	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze ciepłe CALPEX DUO 2x40x3,7/126mm	m	51		
35 d.3	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz Multical 420 (lub równoważny) 0,6m ³ /h + zawory odcinające	szt.	1		
36 d.3	KNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 40mm	m	51		
37 d.3	KNR 4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście	1		
38 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	30		
Razem dział PRZYŁĄCZE CIEPLNE						
4 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN ,						
39 d.4	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III - wykopy pod rurociągi wewnątrz budynku- poz. zastępcza	m	5		
40 d.4	KNR-W 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III = zasypywanie wykopów wewnątrz budynku - poz. zastępcza	m	5		
41 d.4	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
42 d.4	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych	m	9		
43 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- ogrzewacz wody	szt.	2		
44 d.4	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody z zaworem bezpieczeństwa	kpl.	1		
45 d.4	KNR 4 0130-01	Zawory kulowe dn=15mm- zawory podejść pod płuczką zbiornikową	szt.	1		
46 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
47 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1		
48 d.4	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1		
49 d.4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1		
50 d.4	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm - poz. zastepcza - zawór antyskażeniowy	szt.	1		
51 d.4	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm - poz. zastepcza - filtr siatkowy	szt.	1		
52 d.4	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.	2		
53 d.4	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka wodomierzowa stalowa podtynkowa	szt.	1		
54 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	9		
55 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	1		
56 d.4	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.	1		
57 d.4	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	1		
58 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3		
60 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
61 d.4	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	1		
62 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.5		
Razem dział WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN ,						
5 INSTALACJA CO						
63 d.5	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka stalowa podtynkowa	szt.	1		
64 d.5	KNR 2-15 0112- 06	Zawory przelotowe odcinający w szafce rozdzielaczowej o śr.nom. 40 mm	szt.	2		
65 d.5	KNNR 4 0404- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX D 20mm	m	14		
66 d.5	KNNR 4 0404- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX D 16mm	m	36		
67 d.5	KNNR 4 0404- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX D 26mm	m	6		
68 d.5	KNNR 5 0103- 01	Rury typu "peszel"	m	56		
69 d.5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	56		
70 d.5	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zespół odcinający	szt.	6		
71 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.	6		
72 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6		
73 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKO22-600	szt.	3		
74 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKO11-600	szt.	3		
75 d.5	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6		
Razem dział INSTALACJA CO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: