

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR : Modernizacja instalacji wod-kan i c.o. w poziomie piwnic, wentylacja mechaniczna
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 130/25 Rzeszów obr. 27 *1799/25 obr. 216*
INWESTOR : Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Rzeszowie, 35-501 Rzeszów, Al. Wyzwolenia 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Maciolek
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2016

Data zatwierdzenia

inż. IRENEUSZ MACIOLEK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych.
Upr. bud. S-148/00, Upr. proj. S-93/02

NORMA PRO

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Instalacja wodociągowa SST1							
1.1.2	Kanalizacja sanitarna - przebudowa kanału sanitarnego DN300 SST1							
1.1.3	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna SST1							
1.1	Instalacja wod-kan- SST1							
1.2.1	Instalacje c.o. SST1							
1.2	Instalacje c.o. - SST 1							
1.3	Wentylacja mechaniczna - SST1							
1.4	Roboty dodatkowe - SST1							
1	Instalacje wewnętrzne wod-kan c.o., went w piwnicy SST1							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje wewnętrzne wod-kan c.o., went w piwnicy SST1				
1.1		Instalacja wod-kan- SST1				
1.1.1		Instalacja wodociągowa SST1				
1						
1	KNR 4-05I	Demontaż istniejącego przyłącza wody DN50	m	7		
d.1.	0121-01					
1.1	analogia					
2	KNR 4 0521-05	Montaż istniejącego wodomierza na konsoli montażowej wraz z zaworami odcinającymi DN40	kpl	1		
d.1.	05					
1.1						
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23		
d.1.	0106-06					
1.1						
4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Climaflex gr.40 mm	m	23		
d.1.	20					
1.1						
5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	szt	1		
d.1.	0127-01					
1.1						
6	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	23		
d.1.	0128-02					
1.1						
7	KNR 4 1427-01	Przejście przez ściany w murze osłonowej - przyłącz wody	kpl.	1		
d.1.	01					
1.1	analogia					
1.1.1		Kanalizacja sanitarna - przebudowa kanału sanitarnego DN300 SST1				
2						
8	KNR 4-04 0504-03	Skucie posadzek pod kanały kanalizacji sanitarnej w piwnicy	m ²	15		
d.1.	03					
1.2						
9	KNR 2-01 0217-02	Wykopy, przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	19		
d.1.	02					
1.2						
10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	42		
d.1.	02					
1.2						
11	KNR 2-15 0228-05	Demontaż istniejącego rurociągu KS DN300 oraz montaż rurociągu z PCW o śr. 315 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	21		
d.1.	05					
1.2						
12	KNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypianie wykopu pod budynkiem+obsypka kanału poza bud.	m ³	40		
d.1.	04					
1.2						
13	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	40		
d.1.	0228-02					
1.2						
14	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) - na zewn. bud.	m ³	16		
d.1.	01					
1.2						
15	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (20%) - na zewn. bud.	m ³	3		
d.1.	02					
1.2						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16 d.1. 1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	35		
17 d.1. 1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	stud.	1		
18 d.1. 1.2	KNR 2-20 0113-07 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 15-20 cm- przejścia szczelne do studni betonowej fi315mm	szt.przejsc	2		
19 d.1. 1.2	Ki	Włączenie do istniejącej studni	kpl.	1		
20 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) przy przejściu przez ścianę	m	3		
1.1. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna SST1						
21 d.1. 1.3	KNR 4-04 0504-03	Skucie posadzek pod kanały kanalizacji sanitarnej w piwnicy	m ²	30		
22 d.1. 1.3	KNR 2-01 0310-02 analogia	Wykopy ręczne i mechaniczne o szerokości i głębokości do 1,5m pod kanalizację sanitarną w piwnicy i poza budynkiem wraz z zasypaniem	m ³	25		
23 d.1. 1.3	KNR 2-15 0228-04	Montaż rurociągów z PVC o śr. 160 mm prowadzonych pod posadzką	m	35		
24 d.1. 1.3	KNR 2-15 0205-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - wkucie pionów w ściany wraz z montażem czyszczaków i drzwiczek rewizyjnych	kpl	1		
25 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe fi 110 z rusztem nierdzewnym	szt.	4		
26 d.1. 1.3	KNR 2-15 0219-03	Montaż zasuwy burzowej o śr. 150 mm i studzienki DN600 z pokrywą typu ciężkiego	szt.	1		
27 d.1. 1.3	KNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypanie wykopu pod budynkiem+obsypka kanału fi160 poza bud.	m ³	20		
28 d.1. 1.3	KNR 2-20 0113-07 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 15-20 cm- przejścia szczelne do studni betonowej fi160mm	szt.przejsc	1		
1.2 Instalacje c.o. - SST 1						
1.2. Instalacje c.o. SST1						
29 d.1. 2.1	KNR 4-05I 0121-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. 65-80mm - istniejąca instalacja c.o. wraz z izolacją	m	70		
30 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8		
31 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	9		
32 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20		
33 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15		
34 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów istn. i proj. o śr.20-32 mm otulinami Climaflex gr.20-30 mm	m	87		
35 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów istn. i proj. o śr.40-50 mm otulinami Climaflex gr.50mm	m	65		
36 d.1. 2.1	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8		
37 d.1. 2.1	KNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm	złącze	75		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.1. 2.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 60,3 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	10		
39 d.1. 2.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²	10		
40 d.1. 2.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 60,3 mm wraz z czyszczeniem	m ²	10		
41 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	150		
1.3 Wentylacja mechaniczna - SST1						
42 d.1. 3	KNR 2-17 0152-02	Wyrzutnia dachowa typu C Dn200mm z podstawą typu B/II Dn200 L=1000mm	szt.	1		
43 d.1. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	25		
44 d.1. 3	KNR 2-16 0101-02	Izolacja kanałów skalną wełną mineralną - Klimafix gr. 40 mm	m ²	35		
45 d.1. 3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wywiewny kanałowy typ 800/200, Vw= 500m ³ /h, dp=150Pa, moc elektryczna 120W, 1f/50Hz/ 230V+ króćce elastyczne i regulator obrotów	szt.	1		
46 d.1. 3	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna prostokątna na spiro 75x325	szt.	8		
47 d.1. 3	Ki	Rozruch układu wentylacji	rozruch	1		
48 d.1. 3	Ki	Przebicie otworów w ścianach i stropach	kpl.	1		
1.4 Roboty dodatkowe - SST1						
49 d.1. 4	Ki	Roboty nieuwjęte w dokumentacji mogące wystąpić w trakcie realizacji	kpl.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: