

PRZEDMIARY

NAZWA INWESTYCJI : Budnek WTZ
ADRES INWESTYCJI : Włodawa
INWESTOR : Miasto Włodawa
ADRES INWESTORA : 22-200 Włodawa, al. J. Piłsudskiego 24
KODY CPV : Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:
45000000-7 Roboty budowlane,
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane,
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Osowiec
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2021 r.

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 opracowania
22.03.2021

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budnek WTZ Włodawa					
1 Instalacja p.poż w budynku					
1	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0130-03				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1	0130-07				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0507-02				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11				
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09				
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - wykucie otworów w stropach	szt.		
d.1	0208-03				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01				
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0505-02				
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0505-03				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0507-02				
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0507-03				
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.1	0104-03				
		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.1	0104-04				
		25.2	m	25.200	
				RAZEM	25.200
14	KNR 2-15	Rurociągi o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., w samoczynnych sieciach przeciwpożarow.	m		
d.1	0105-05				
		32.4	m	32.400	
				RAZEM	32.400
15	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o JS śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1	0118-03				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.1	0116-02				
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1	0120-01				
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory o śr.nom. 40 mm - antyskażeniowe tp EA 291 NF	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		53.7	m	53.700	
				RAZEM	53.700
23 d.1	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; ru- rociąg o śr. 28 mm	m		
		57.0	m	57.000	
				RAZEM	57.000
24 d.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
2 Montaż hydrantu zewnętrznego p.poż					
25 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m ba- lami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
27 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
28 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III- IV	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
29 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
30 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		17.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
31 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2	KNR 2-18 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurocią- gach o śr.100 mm - włączenie w istniejąc wodociąg ozn. na mapie WB125 za pomo- cą opaski naprawczej dwuczęściowej PN16 do rur PVC, AC, GRP, stalowch i żeliw- nych do nawiercania z odejściem kołnierзовym DN80 o zakresie uszczelnienia 114 - 134 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą wod. DN80 ,PN16 z żel. sferod. z obudową, skrzynką	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 2-18 0516-01 analogia	Montaż kształtek wodociągowch DN80 z żeliwa sferoidalnego PN10	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	KNR 2-18 0207-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z PVC DN80 PN10 w wkopie	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 6 0503-06 analogia	Obruki z płyt betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrukowanie hydrantu, zasuw 1.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
37 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe oraz podbudowe pod hydranty i zasuw 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
38 d.2	KNNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych na kable telefoniczne i elektryczne 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Demontaż istniejącego kanału ciepłowniczego					
40 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki chodnikowej, trylinki, kostki drogowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 3.4	m ² m ²	 3.400	
				RAZEM	3.400
41 d.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 7.3	m m	 7.300	
				RAZEM	7.300
42 d.3	KNR 2-31 0502-01	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki chodnikowej (90% materiału z demontażu) na podbudowie cementowo - piaskowej 3.4	m ² m ²	 3.400	
				RAZEM	3.400
43 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 3.4	m ² m ²	 3.400	
				RAZEM	3.400
44 d.3	KNNR 6 0401-01 analogia	Krawężniki betonowe na podsypce piaskowej 7.3	m m	 7.300	
				RAZEM	7.300
45 d.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - poza chodnikiem 3.7	m ³ m ³	 3.700	
				RAZEM	3.700
46 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.IV 5.6	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
47 d.3	KNR 4-01 0108-05 analogia	Dowiezienie piasku średniego na budowę (w nakładach uwzględnić cenę materiału) 16.2	m ³ m ³	 16.200	
				RAZEM	16.200
48 d.3	KNR 2-01 0320-01 analogia	Ułożenie piasku średniego pod i nad przewodami w kanale wraz z zagęszczeniem 9.3	m ³ m ³	 9.300	
				RAZEM	9.300
49 d.3	KNR 2-20 0105-03 analogia	Demontaż płyt kanałowych płaskich 7.0	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.4	m ² m ²	 1.400	
				RAZEM	1.400
51 d.3	KNR 2-20 0105-03 analogia	Demontaż płyty stropowej studzienki ciepłowniczej 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 0.9	m ² m ²	 0.900	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.900
53	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.3	0506-05	31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
54	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.3	0506-04	15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
55	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.3	0506-02	15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
56	KNR 2-16	Demontaż izolacji termicznej na przewodach c.o. DN 40 - DN 50 (robocizna 30%)	m ²		
d.3	0306-02 analogia	14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
57	KNR 2-20	Demontaż kanału z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L - element o obj.betonu 0.24 m ³	elem.		
d.3	0111-01 analogia	14.0	elem.	14.000	
				RAZEM	14.000
4 Remont instalacji c.o.					
58	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m ²	kpl.		
d.4	0520-01	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.4	0506-01	2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
60	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.4	0512-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-02	Przeniesienie grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m ²	kpl.		
d.4	0515-01 analogia	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.4	0422-01	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.4	0512-01	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
d.4	0501-01	4.0	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.4	0415-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Przyłącze ciepłownicze					
66	KNR 0-10	Montaż rurociągu z rur preizolowanych pojedynczych 2 x 50/125 rur stalowe czarne, odcinek „A” - budynek W TZ	m		
d.5	0215-09	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 2-20	Montaż rurociągu z rur preizolowanych sytemu rur podwójnych stalowych ocinkowanych	m		
d.5	0215-12 analogia	40/25/140 5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe rur preizolowanych sytemu rur podwójnych stalowych ocinkowanych 40/25/140	szt.		
d.5	0218-01 analogia	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.5	0320-01	4.2	m ³	4.200	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.200
70	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 40-50 mm	msc.		
d.5	0501-03	6.0	msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm	msc.		
d.5	0501-02	4.0	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm	msc.		
d.5	0501-01	2.0	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.5	0508-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.		
d.5	0508-03	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-15	Zawory przelotowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.5	0112-03	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15	Zawory przelotowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.5	0112-05	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.5	1212-28	14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
78	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; ru- rociąg o śr. 50 mm	m		
d.5	0113-12 analogia	6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
79	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; ru- rociąg o śr. 28 mm	m		
d.5	0113-12	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
d.5	0505-03	6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000