

Przedmiar robót b. sanitarna

**Przedmiot kosztorysu: TERMOMODERNIZACJA SALI WIEJSKIEJ W
TARNOWIE - II ETAP
KOSZTY NIE KWALIFIKOWANE**

Lokalizacja: Tarnów 17a, gm. Lubiszyn, Dz. ewid 371 Obręb 15 Tranów

**Zamawiający: Gmina Lubiszyn
Plac Jedności Robotniczej 1, 66-433 Lubiszyn**

Data: 2020-07-28

Klauzula: Opisy zakresu robót

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z umową, Projektem Budowlano-Wykonawczym i Specyfikacją Techniczną.

Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg: ST i obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w PB-W; wiedzy technicznej; wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela (IN). Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach, niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
TERMOMODERNIZACJA SALI WIEJSKIEJ W TARNOWIE - II ETAP
KOSZTY NIE KWALIFIKOWANE

: PRZEDMIAR R. SANITARNE K
KWALIFIKOWANE

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2020-07-28 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty instalacyjne w budynkach
	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
	INSTALACJA WODOCIĄGOWA
	INSTALACJA WENTYLACJI

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
TERMOMODERNIZACJA SALI WIEJSKIEJ W TARNOWIE - II ETAP
KOSZTY NIE KWALIFIKOWANE

PRZEDMIAR R. SANITARNE K
KWALIFIKOWANE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-07-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI			
SANITARNEJ 1.1 Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych [R=0.955;M=1;S=1]	km	0,01
2	KNR 2-01 0217-06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	24,50
3	KNR 2-01 0317-0501 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m [R=0.955;M=1;S=1]	m3	2,72
4	KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	34,06
5	KNR 4-05I 0124-02 Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.	6,00
6	KNR 4-05I 0409-03 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1,00
7	KNR 4-05I 0409-04 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	m	-3,00
8	KNR-W 2-18 0511-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,36
9	KNR 2-01 0320-0101 Obsypka rur kruszywem gr.20 cm ponad rurę [R=0.955;M=1;S=1]	m3	4,24
10	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym	m3	20,62
11	KNR 2-01 0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	20,62
12	KNR 2-01 0212-05 0214-04 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m3	6,60
1.2 Roboty montażowe			
13	KNR-W 2-18 0408-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	13,10
14	KNR 2-28 0406-03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	2,00
15	KNR 2-28 0406-04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 2-18 0804-01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	13,10

2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

18	KNR-W 4-01 0338-01 Wykucie bruzd	m	1,00
19	KNR-W 4-01 0328-01 Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m	1,00
25	KNR-W 2-15 0208-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,00
26	KNR 2-15 0205-02 Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową [R=0.955;M=1;S=1]	m	4,00
27	KNR 2-15 0208-05 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
28	KNR 2-15 0208-03 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
29	KNR-W 2-15 0216-02 Wpust podłogowy 100mm z zasyfonowaniem i blokadą antyzapachową	szt.	1,00
30	KNR-W 2-15 0229-05 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego dwukomorowy z ociekaczem na szafce	szt.	1,00
31	KNR-W 2-15 0213-04 Zawór napowietrzający z PVC śr. 50 mm	szt.	1,00
32	KNR 2-18 0804-01 Próba szczelności kanalizacji sanitarnej [R=0.955;M=1;S=1]	m	8,50

3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA

33	KNR-W 4-01 0338-01 Wykucie bruzd	m	8,00
34	KNR 4-01 0208-03 Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2,00
35	KNR-W 4-02 0118-01 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	2,00
36	S 215 0600-01 Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych np. TECE PE-Xc/Al/PE o śr.zewn. 16x2 mm w budynkach niemieszkalnych	m	14,00
37	KNR-W 4-01 0328-01 Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m	8,00
38	KNR-W 2-15 0116-08 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	2,00
39	KNR 4 0137-03 Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
40	KNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00
41	KNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	14,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	14,00
43	KNR 0-34 0101-03 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.9	m	14,00

4 INSTALACJA WENTYLACJI

44	KNR 4-01 0333-21 Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,00
45	KNR 7-28 0208-02 Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2	otw.	2,00
46	KNR 2-17 0152-02 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,00
47	KNR 2-17 0140-01 Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,00
48	KNR 2-17 0113-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [R=0.955;M=1;S=1]	m2	3,00

----- Koniec wydruku -----

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
TERMOMODERNIZACJA SALI WIEJSKIEJ W TARNOWIE - II ETAP
KOSZTY NIE KWALIFIKOWANE

PRZEDMIAR R. SANITARNE K
 KWALIFIKOWANE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2020-07-28 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	--------------	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI

SANITARNEJ 1.1 Roboty ziemne

1	KNR 2-01 0119-03	ST-01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych [R=0.955;M=1;S=1]	km	0,01		
2	KNR 2-01 0217-06	ST-01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	24,50		
3	KNR 2-01 0317-0501	ST-01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m [R=0.955;M=1;S=1]	m3	2,72		
4	KNR 2-01 0322-02	ST-01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	34,06		
5	KNR 4-05I 0124-02	ST-01.02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.	6,00		
6	KNR 4-05I 0409-03	ST-01.02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1,00		
7	KNR 4-05I 0409-04	ST-01.02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	m	-3,00		
8	KNR-W 2-18 0511-03	ST-01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,36		
9	KNR 2-01 0320-0101	ST-01.02	Obsypka rur kruszywem gr.20 cm ponad rurę [R=0.955;M=1;S=1]	m3	4,24		
10	KNR 2-01 0230-01	ST-01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem	m3	20,62		
11	KNR 2-01 0236-03	ST-01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	20,62		
12	KNR 2-01 0212-05 0214-04	ST-01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m3	6,60		

Razem element 1.1: Roboty ziemne

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2 Roboty montażowe							
13	KNR-W 2-18 0408-02	ST-01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	13,10		
14	KNR 2-28 0406-03	ST-01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	2,00		
15	KNR 2-28 0406-04	ST-01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	-6,00		
17	KNR 2-18 0804-01	ST-01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	13,10		
Razem element 1.2: Roboty montażowe							
Razem rozdział 1: ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							

2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

18	KNR-W 4-01 0338-01	ST-02.02	Wykucie bruzd	m	1,00		
19	KNR-W 4-01 0328-01	ST-02.02	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m	1,00		
25	KNR-W 2-15 0208-03	ST-02.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,00		
26	KNR 2-15 0205-02	ST-02.02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową [R=0.955;M=1;S=1]	m	4,00		
27	KNR 2-15 0208-05	ST-02.02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00		
28	KNR 2-15 0208-03	ST-02.02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00		
29	KNR-W 2-15 0216-02	ST-02.02	Wpust podłogowy 100mm z zasyfonowaniem i blokadą antyzapachową	szt.	1,00		
30	KNR-W 2-15 0229-05	ST-02.02	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego dwukomorowy z ociekaczem na szafce	szt.	1,00		
31	KNR-W 2-15 0213-04	ST-02.02	Zawór napowietrzający z PVC śr. 50 mm	szt.	1,00		
32	KNR 2-18 0804-01	ST-02.02	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej [R=0.955;M=1;S=1]	m	8,50		
Razem rozdział 2: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							

3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA

33	KNR-W 4-01 0338-01	ST-02.01	Wykucie bruzd	m	8,00		
----	--------------------------	----------	---------------	---	------	--	--

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNR 4-01 0208-03	ST-02.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2,00		
35	KNR-W 4-02 0118-01	ST-02.01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	2,00		
36	S 215 0600-01	ST-02.01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych np. TECE PE-Xc/Al/PE o śr.zewn. 16x2 mm w budynkach niemieszkalnych		14,00		
37	KNR-W 4-01 0328-01	ST-02.01	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m	8,00		
38	KNR-W 2-15 0116-08	ST-02.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	2,00		
39	KNNR 4 0137-03	ST-02.01	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
40	KNNR 4 0127-01	ST-02.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00		
41	KNNR 4 0127-04	ST-02.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	14,00		
42	KNNR 4 0128-02	ST-02.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	14,00		
43	KNR 0-34 0101-03	ST-02.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	14,00		
Razem rozdział 3: INSTALACJA WODOCIĄGOWA							

4 INSTALACJA WENTYLACJI

44	KNR 4-01 0333-21	ST-01.02	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,00		
45	KNR 7-28 0208-02	ST-01.02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2	otw.	2,00		
46	KNR 2-17 0152-02	ST-01.02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,00		
47	KNR 2-17 0140-01	ST-01.02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,00		
48	KNR 2-17 0113-02	ST-01.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [R=0.955;M=1;S=1]	m2	3,00		

Razem rozdział 4: INSTALACJA WENTYLACJI

**Razem kosztorys: TERMOMODERNIZACJA SALI WIEJSKIEJ W TARNOWIE - II ETAP
KOSZTY NIE KWALIFIKOWANE**