
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU "STAREJ" SZKOŁY W SZELEJEWIE - WYMIANA PRZYŁĄCZA C.O.
ADRES INWESTYCJI : SZELEJEWO 19, 88-410 GĄSAWA
INWESTOR : GMINA GĄSAWA
ADRES INWESTORA : UL. ŻNIŃSKA 8, 88-410 GĄSAWA
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierchawka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA C.O. Z KOTŁOWNI W STAREJ SZKOLE DO BUDYNKU NOWEJ SZKOŁY, SP W SZELEJEWIE					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
d.1.	0120-03				
1	analogia	13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
1		(13.5)*1.2	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
3	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		poz.2	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - dalsze 10 cm grubości	m ²		
d.1.	0802-08				
1		Krotność = 10 poz.3	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1		poz.4	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-06				
1		Krotność = 10 poz.5	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
7	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-01				
1		poz.2	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
1.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE WEWNĘTRZNE			
8	KNR 4-04	Rozebranie posadzek	m ²		
d.1.	0504-01				
2	analogia	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - dotyczy przygotowania wykopu pod wprowadzenie rur przyłącza do budynków	m ³		
d.1.	0212-02				
2	analogia	poz.8*0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
10	KNR 2-01	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)	m ³		
d.1.	0310-01				
2		(1*1)*0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
11	KNKRB 6	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m ³		
d.1.	0102-05				
2	analogia	(1*1*0.2)*1	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
12	KNR 4-01	Zasypanie wykopów w posadzce piaskiem	m ³		
d.1.	0106-03				
2	analogia	poz.10	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-05				
2		1*1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.	0604-06				
2		poz.13	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm	m ²		
d.1.	1102-01	zatarte na ostro			
2	1102-03	1*1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne	m ²		
d.1.	0101-02	gruntowanie podłoża pod kleje cementowe			
2		poz.15	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach	m ²		
d.1.	0206-03	na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm płytki			
2		antypoślizgowych R11	m ²	1.000	
		poz.15			
				RAZEM	1.000
2		DEMONTAŻE			
2.1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ODCINKA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO			
18	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.2.	0217-04	odkład w gruncie kat.III			
1		(13.5*1*1)	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
19	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na	m ²		
d.2.	0313-03	welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. 108-191 mm - demontaż demolacyjny			
1	z.sz.2.3.				
	9903-2	13.5*0.5*2	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
20	KNR 4-04	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu	m		
d.2.	0704-01	palnika tlenowego			
1	kalk. własna	12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.2.	1103-04	i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
1		poz.19*0.03	m ³	0.41	
				RAZEM	0.41
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.2.	1103-05	dowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km			
1		transportu - dalsze 24 km odwozu			
		Krotność = 24			
		poz.21	m ³	0.41	
				RAZEM	0.41
23		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.2.	kalk. własna				
1		poz.22	m ³	0.41	
				RAZEM	0.41
24	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me-	t		
d.2.	1107-03	chanicznym na odległość 25 km			
1	1107-04	Krotność = 24			
		(poz.19*4/1000)	t	0.054	
				RAZEM	0.054
3		PRZYŁĄCZE CIEPLNE C.O. - TECHNOLOGIA			
3.1		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
25	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.3.	0217-04	odkład w gruncie kat.III			
1		(13.51*1)*75%	m ³	10.133	
				RAZEM	10.133
26	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.3.	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
1		(13.5*1*1.0)*25%	m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
27	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien-	szt.		
d.3.	0333-02	nej			
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28		Montaż tuleji ściennych przejściowych systemowych dla rur PEX Duo	szt		
d.3.	wycena indy-				
1	widualna				
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
29	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebieciach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.3.	0205-04				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebiecia w ścianie instalacji c.o.	m ²		
d.3.	0716-01				
1	analogia	(4)*0.5	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.3.	0321-02				
1		13.5*1*2	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
32	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka piaskowa	m ²		
d.3.	0501-02				
1		13.5*0.8	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
33	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych giętkich PEX DUO 63+63/180	m		
d.3.	0502-01				
1	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR-W 2-20	Pokrywa termokurczliwa do rury podwójnej PEX Duo 63+63/180	szt.		
d.3.	0505-02				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-20	Złączka połączeniowa PEX - stal DN65	kpl		
d.3.	0511-08				
1	analogia	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka piaskowa	m ²		
d.3.	0501-03				
1		poz.32	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
37	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (szer. 40 cm) z wkładką metalową	m		
d.3.	0102-01				
1	analogia	13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
38	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.3.	0320-02				
1		poz.26	m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
39	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3.	0236-02				
1		poz.38	m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
40	KNR 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.3.	0207-01				
1		13.5*2	m	27.000	
				RAZEM	27.000
41	KNR 2-20	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.3.	0207-01				
1		poz.40	m	27.000	
				RAZEM	27.000
42	KNR 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek		
d.3.	0208-01				
1		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000