

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku komunalnego i trybun wraz z boiskami sportowymi i infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy  
Brzostkowiowej w Mszczonowie - przyłącze ciepłownicze  
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów, ul. Brzostkowiowa 6  
INWESTOR : Gmina Mszczonów  
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze ciepłownicze w/p</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1W 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.18	km	0.180	
				RAZEM	0.180
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		174*2	m <sup>2</sup>	348.000	
				RAZEM	348.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		0.07*2	m <sup>3</sup>	0.140	
				RAZEM	0.140
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		402*0.7	m <sup>3</sup>	281.400	
				RAZEM	281.400
7 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		402*0.3	m <sup>3</sup>	120.600	
				RAZEM	120.600
8 d.1.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m	m <sup>2</sup>		
		536	m <sup>2</sup>	536.000	
				RAZEM	536.000
9 d.1.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		177.7*1.5	m <sup>2</sup>	266.550	
				RAZEM	266.550
10 d.1.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		177.7*1.5	m <sup>2</sup>	266.550	
				RAZEM	266.550
11 d.1.1	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - nadsypka z materiałów sypkich o gr. 15 cm nad rurociągami	m <sup>2</sup>		
		177.7*1.5	m <sup>2</sup>	266.550	
				RAZEM	266.550
12 d.1.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota 2m	zabezp.		
		1	zabezp.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm - rury stalowe bez szwu	m		
		177.7*2	m	355.400	
				RAZEM	355.400
16 d.1.1	KNNR 4 2305-04 analogia	Montaż kolan prefabrykowanych 76,1/140 90 st.	muf.		
		12	muf.	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.1.1	KNNR 4 2312-03	Montaż odgałęzień - trójnik wznosny TW-80/65	odg.		
		2	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1	KNNR 4 2202-02 analogia	Zawory preizolowane ZK-65 o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ultradźwiękowo	złacz.		
d.1.1	2304-01	54	złacz.	54.000	
				RAZEM	54.000
20	wycena indywidualna	Badanie 100% spawów metodą ultradźwiękową	złacz.		
d.1.1		54	złacz.	54.000	
				RAZEM	54.000
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01	177.7*2	m	355.400	
				RAZEM	355.400
22	KNNR 4	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie dn 160	muf.		
d.1.1	2308-01	4	muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie dn 140	muf.		
d.1.1	2308-01	50	muf.	50.000	
				RAZEM	50.000
24	Montaż mat - gr. 20-60 mm		szt		
d.1.1	kalk. własna	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 4	Montaż zakończenia izolacji - rękaw termokurczliwy(END-CAP) E-140	muf.		
d.1.1	2308-01	2	muf.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Montaż pierścieni gumowych P-140	muf.		
d.1.1	2308-01	4	muf.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
27	Elementy systemu alarmowego - złączka zaciskowa BS-QU		kpl		
d.1.1	kalk. własna	192	kpl	192.000	
				RAZEM	192.000
28	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1.1	2106-01	177.7*2	m	355.400	
				RAZEM	355.400
29	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
d.1.1	1413-03	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - całkowita wymiana gruntu na piasek- przyjęto cenę piasku z dowozem na miejsce wbudowania	m³		
d.1.1	0214-02	402-177.7*1.5*0.45	m³	282.053	
				RAZEM	282.053
31	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m³		
d.1.1	0205-04	402	m³	402.000	
				RAZEM	402.000
32	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) za następne 9 km	m³		
d.1.1	0208-02	Krotność = 10	m³	402.000	
		402		RAZEM	402.000
33	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i pod ścieki betonowe, z betonu kl. B10 z oporem	m³		
d.1.1	0402-04	0.07*2	m³	0.140	
				RAZEM	0.140
34	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0401-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.1.1	0511-03	6	m²	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy 174*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 348.000	
				RAZEM	348.000
<b>1.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty wewnątrz budynków</b>			
37 d.1.2	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.1.2	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.2	KNNR 4 0313-07	Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.2	KNNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 65 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm - rura dn 65 4.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.910	
				RAZEM	4.910
41 d.1.2	KNNR 6 0802-07 analogia	Rozebranie ręczne nawierzchni betonowych(ściany budynku i posadzki) z odtworzeniem 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				RAZEM	0.500
42 d.1.2	KSNR 4 0501-01 analogia	Montaż przejścia gazoszczelnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.2	KSNR 4 0501-01 analogia	Podłączenie pod węzeł cieplny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000