

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE**  
Adres obiektu budowlanego: **58-400 Kamienna Góra działki nr geod. 177/47 i 177/50**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miejska Kamienna Góra**  
**58-400 Kamienna Góra , Plac Grunwaldzki 1**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-02-15**  
Nazwa jednostki opracowującej: **KDK PROJEKT KAMIL KOWALCZYK**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
	Roboty ziemne
	Roboty montazowe
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI
	Roboty ziemne
	Roboty montazowe
3	KANALIZACJA DESZCZOWA
	Roboty ziemne
	Roboty montazowe
4	PRZYŁĄCZE CIEPLNE
	Element

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys		<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>		
1	Rozdział		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>		
	Element		<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 201-0119-03	SST-IS1Z	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.		
	Obliczenie:				
	#p13/1000		0.000000		
	korekta		0.084000	0,084000	
	(import)Razem =0.084000				
			RAZEM:	0,084000	0,084
2	KNRW 201/203/6	SST-IS1Z	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)		
	Obliczenie:				
	#p11*0,8		0.000000		
	korekta		50.400000	50,400000	
	(import)Razem =50.400000				
			RAZEM:	50,400000	50,400
3	KNRW 201/306/2	SST-IS1Z	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)		
	Obliczenie:				
	#p11*0,2		0.000000		
	korekta		12.600000	12,600000	
	(import)Razem =12.600000				
			RAZEM:	12,600000	12,600
4	KNR 201-0211-03	SST-IS1Z	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ		
	Obliczenie:				
	0,6*0,3*#p13		0.000000		
	korekta		15.120000	15,120000	
	(import)Razem =15.120000				
			RAZEM:	15,120000	15,120
5	KNR 201-0214-03	SST-IS1Z	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	15,120
6	KNR 201-0610-06	SST-IS1Z	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	15,120
7	KNR 201-0201-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	15,120
8	KNR 201-0214-02	SST-IS1Z	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	15,120
9	KNRW 201/222/1	SST-IS1Z	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)		
	Obliczenie:				
	#p2*0,8		0.000000		
	korekta		40.320000	40,320000	
	(import)Razem =40.320000				
			RAZEM:	40,320000	40,320
10	KNRW 201/312/2	SST-IS1Z	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)		
	Obliczenie:				
	#p2*0,2		0.000000		
	korekta		10.080000	10,080000	
	(import)Razem =10.080000				
			RAZEM:	10,080000	10,080
11	KNRW 201/228/2	SST-IS1Z	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV		
	Obliczenie:				
	#p13*0,75*1		0.000000		
	korekta		63.000000	63,000000	
	(import)Razem =63.000000				
			RAZEM:	63,000000	63,000
12	kalkulacja własna	SST-IS1Z	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
	Element		<b>Roboty montażowe</b>		
13	KNR-W 2-18 0109-01/02	SST-IS1Z	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja	m	84,000
14	KNR-W 2-18 0111-01/02	SST-IS1Z	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja	-	2,000
15	KNRW 218/210/1	SST-IS1Z	Zasuwa dn 50	kpl.	1,000
16	KNRW 218/707/1	SST-IS1Z	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		
Obliczenie:					
#p13/200			0.000000		
korekta			0.420000	0,420000	
(import)Razem =0.420000					
RAZEM:				0,420000	-
					0,420
17	KNRW 218/708/1	SST-IS1Z	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	kpl.	48,000
18	KNRW 218/704/1	SST-IS1Z	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	-	0,420

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI</b>		
	Element		<b>Roboty ziemne</b>		
19	KNR 201-0119-03	SST-IS2Z	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.		
Obliczenie:					
#p31/1000			0.000000		
korekta			0.035000	0,035000	
(import)Razem =0.035000					
			RAZEM:	0,035000	0,035
20	KNRW 201/203/6	SST-IS2Z	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)		
Obliczenie:					
#p29*0,8			0.000000		
korekta			33.600000	33,600000	
(import)Razem =33.600000					
			RAZEM:	33,600000	33,600
21	KNRW 201/306/2	SST-IS2Z	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)		
Obliczenie:					
#p29*0,2			0.000000		
korekta			8.400000	8,400000	
(import)Razem =8.400000					
			RAZEM:	8,400000	8,400
22	KNR 201-0214-03	SST-IS2Z	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)		
Obliczenie:					
0,3*#p29			0.000000		
korekta			12.600000	12,600000	
(import)Razem =12.600000					
			RAZEM:	12,600000	12,600
23	KNR 201-0211-03	SST-IS2Z	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ		
Obliczenie:					
#p29*0,3			0.000000		
korekta			12.600000	12,600000	
(import)Razem =12.600000					
			RAZEM:	12,600000	12,600
24	KNR 201-0610-06	SST-IS2Z	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	12,600
25	KNR 201-0201-05	SST-IS2Z	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	12,600
26	KNR 201-0214-02	SST-IS2Z	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	12,600
27	KNRW 201/222/1	SST-IS2Z	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)		
Obliczenie:					
#p29*0,8			0.000000		
korekta			33.600000	33,600000	
(import)Razem =33.600000					
			RAZEM:	33,600000	33,600
28	KNRW 201/312/2	SST-IS2Z	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)		
Obliczenie:					
#p29*0,2			0.000000		
korekta			8.400000	8,400000	
(import)Razem =8.400000					
			RAZEM:	8,400000	8,400
29	KNRW 201/228/2	SST-IS2Z	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV		
Obliczenie:					
#p31*1*1,2			0.000000		
korekta			42.000000	42,000000	
(import)Razem =42.000000					
			RAZEM:	42,000000	42,000
30	kalkulacja własna	SST-IS2Z	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
	Element		<b>Roboty montazowe</b>		
31	KNRW 218/408/2	SST-IS2Z	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	35,000
32	KNRW 218/706/2	SST-IS2Z	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
	Obliczenie:				
	#p31/200		0.000000		
	korekta		0.175000		0,175000
	(import)Razem =0.175000				
			RAZEM:	0,175000	-
33	KNR 918/204/6	SST-IS2Z	Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP dla kanału o śr. 450 mm	szt.	2,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3	Rozdział		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
	Element		<b>Roboty ziemne</b>		
34	KNR 201-0119-03	SST-IS2Z	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.		
Obliczenie:					
(#p46+#p47+#p48)/1000			0.000000		
korekta			0.108000		0,108000
(import)Razem =0.108000					
RAZEM:				0,108000	0,108
35	KNRW 201/203/6	SST-IS2Z	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)		
Obliczenie:					
(#p44)*0,8			0.000000		
korekta			103.680000		103,680000
(import)Razem =103.680000					
RAZEM:				103,680000	103,680
36	KNRW 201/306/2	SST-IS2Z	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)		
Obliczenie:					
#p44*0,2			0.000000		
korekta			25.920000		25,920000
(import)Razem =25.920000					
RAZEM:				25,920000	25,920
37	KNR 201-0214-03	SST-IS2Z	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)		
Obliczenie:					
0,3*#p44			0.000000		
korekta			38.880000		38,880000
(import)Razem =38.880000					
RAZEM:				38,880000	38,880
38	KNR 201-0211-03	SST-IS2Z	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ		
Obliczenie:					
#p44*0,3			0.000000		
korekta			38.880000		38,880000
(import)Razem =38.880000					
RAZEM:				38,880000	38,880
39	KNR 201-0610-06	SST-IS2Z	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	38,880
40	KNR 201-0201-05	SST-IS2Z	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	38,880
41	KNR 201-0214-02	SST-IS2Z	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	38,880
42	KNRW 201/222/1	SST-IS2Z	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)		
Obliczenie:					
#p44*0,8			0.000000		
korekta			103.680000		103,680000
(import)Razem =103.680000					
RAZEM:				103,680000	103,680
43	KNRW 201/312/2	SST-IS2Z	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)		
Obliczenie:					
#p44*0,2			0.000000		
korekta			25.920000		25,920000
(import)Razem =25.920000					
RAZEM:				25,920000	25,920
44	KNRW 201/228/2	SST-IS2Z	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV		
Obliczenie:					
(#p46+#p47+#p48)*1*1,2			0.000000		
korekta			129.600000		129,600000
(import)Razem =129.600000					
RAZEM:				129,600000	129,600
45	kalkulacja własna	SST-IS2Z	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
	Element		<b>Roboty montażowe</b>		
46	KNRW 218/408/2	SST-IS2Z	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	52,000
47	KNRW 218/408/3	SST-IS2Z	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m	25,000
48	KNRW 218/408/4	SST-IS2Z	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk	m	31,000
49	KNRW 218/706/2	SST-IS2Z	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
Obliczenie:					
#p31/200			0.000000		
korekta			0.175000		0,175000
(import)Razem =0.175000					
RAZEM:				0,175000	-
					0,175
50	KNRW 218/513/3	SST-IS2Z	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt.	8,000
51	KNR-W 2-18 0513-0300 Analogia	SST-IS2Z	Separator substancji ropopochodnych		
				szt.	1,000
52	KNRW 218/706/2	SST-IS2Z	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
Obliczenie:					
#p31/200			0.000000		
korekta			0.175000		0,175000
(import)Razem =0.175000					
RAZEM:				0,175000	-
					0,175
53	KNRW 218/524/2	SST-IS2Z	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,000
54	KNR-W 2-18 0524-0200 analogia	SST-IS2Z	Odwodnienie liniowe		
Obliczenie:					
			40*1		40,000000
RAZEM:				40,000000	m
					40,000



Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
4	Rozdział		<b>PRZYŁĄCZE CIEPLNE</b>		
	Element		<b>Element</b>		
55	KNR 220/215/10	SST-IS3Z	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy do 60mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m	35,000
56	KNRW 201/203/6	SST-IS3Z	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)		
	Obliczenie:				
			(52,5)*0,8	42,000000	
			RAZEM:	42,000000	m3 42,000
57	KNRW 201/306/2	SST-IS3Z	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)		
	Obliczenie:				
			63*0,2	12,600000	
			RAZEM:	12,600000	m3 12,600
58	KNR 201-0214-03	SST-IS3Z	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)		
	Obliczenie:				
			0,3*63	18,900000	
			RAZEM:	18,900000	m3 18,900
59	KNR 201-0211-03	SST-IS3Z	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ		
	Obliczenie:				
			63*0,3	18,900000	
			RAZEM:	18,900000	m3 18,900
60	KNR 201-0610-06	SST-IS3Z	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	18,900
61	KNR 201-0201-05	SST-IS3Z	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	18,900
62	KNR 201-0214-02	SST-IS3Z	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	18,900
63	KNRW 201/222/1	SST-IS3Z	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)		
	Obliczenie:				
			63*0,8	50,400000	
			RAZEM:	50,400000	m3 50,400
64	KNRW 201/312/2	SST-IS3Z	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)		
	Obliczenie:				
			63*0,2	12,600000	
			RAZEM:	12,600000	m3 12,600
65	KNRW 201/228/2	SST-IS3Z	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	63,000
66	kalkulacja własna	SST-IS3Z	Obsługa geodezyjna		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			63*0,3	18,900000	
			-18.900000	-18,900000	
	korekta (import)Razem =1.000000				
			RAZEM:	1,000000	kpl. 1,000
60	KNR 201-0610-06	SST-IS3Z	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	18,900
61	KNR 201-0201-05	SST-IS3Z	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	18,900
62	KNR 201-0214-02	SST-IS3Z	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	18,900
63	KNRW 201/222/1	SST-IS3Z	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)		
	Obliczenie:				
			63*0,8	50,400000	
			RAZEM:	50,400000	m3 50,400
64	KNRW 201/312/2	SST-IS3Z	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)		
	Obliczenie:				
			63*0,2	12,600000	
			RAZEM:	12,600000	m3 12,600
65	KNRW 201/228/2	SST-IS3Z	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	63,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
66	kalkulacja własna	SST-IS3Z	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000