

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ W KAMIEŃSKU - PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE INS-
TALACJE WOD-KAN, CO,
ADRES INWESTYCJI : UL. SPORTOWA 8, DZIAŁKA NR 479/6 i 404 OBRĘB 0005
INWESTOR : GMINA KAMIEŃSK
ADRES INWESTORA : UL. WIELUŃSKA 50, 97-360 KAMIEŃSK
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Sobolewski
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1226*0.3	m ³ m ³	 367.800	
				RAZEM	367.800
2	KNR 2-01 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1226*0.7*0.85+97	m ³ m ³	 826.470	
				RAZEM	826.470
3	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 1226*0.7*0.15	m ³ m ³	 128.730	
				RAZEM	128.730
4	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka 646+50	m ² m ²	 696.000	
				RAZEM	696.000
5	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-obsypka 550+50	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
6	Kal. własna d.1	Zakup i dostarczenie kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość 10 km - zasypka na wymianę gruntu piaskiem z uwzględnieniem materiału (814-367+81)*1.6	t t	 844.800	
				RAZEM	844.800
7	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 367	m ³ m ³	 367.000	
				RAZEM	367.000
8	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 447+81	m ³ m ³	 528.000	
				RAZEM	528.000
9	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 367	m ³ m ³	 367.000	
				RAZEM	367.000
10	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (447+81)*0.5	m ³ m ³	 264.000	
				RAZEM	264.000
11	KNR 13-12 d.1 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi (447+81)*0.5	m ³ m ³	 264.000	
				RAZEM	264.000
12	KNR-W 2-01 d.1 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Krotność = 2 624*0.9+35	m ² m ²	 596.600	
				RAZEM	596.600
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lita 230.5+158-96	m m	 292.500	
				RAZEM	292.500
14	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC SN8 lita fi200 184+5.2+96	m m	 285.200	
				RAZEM	285.200
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC SN8 lita fi250 8+10	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm zasypka do-cieplająca keramzytem 20cm 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 9-11 d.2 0201-04-ana-logia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi spo-sobem ręcznym-geowłóknina separująca warstwę filtracyjną Krotność = 2 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-18 d.2 0208-01-ana- logia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 25mm - rurociąg fi 25mm PE100 SDR17 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-18 d.2 0208-01-ana- logia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 32mm - rurociąg fi 32mm PE100 SDR11 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
21	KNR 2-18 d.2 0208-01-ana- logia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50mm - rurociąg fi 50mm PE100 SDR11 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-18 d.2 0208-01-ana- logia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50mm - rurociąg fi 63mm PE100 SDR11 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	Kal. własna d.2	Studnia wodomierzowa DN1500 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-04 d.2 1408-06	Montaż pompy odwodnieniowej stal k.o. Q=7,6m3/h, H=4,0mH2O sterowanej pływakami w studni wodomierzowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-18 d.2 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - zasuw DN25 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-18 d.2 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - zasuw DN40 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-18 d.2 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - zasuw DN50 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.2 0902-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 3	prob. prob.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -4 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór elektromagnetyczny z cefką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	Kal. własna	Montaż drabiny żelazowej ze wspornikami - stal nierdzewna	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt.		
d.2	0212-06-ana-	o śr. 100 mm - rury wywiewne dla komory fi110	szt.	2.000	
	logia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm SN8 lita	m		
d.2	0408-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	Kal. własna	Przejścia szczelne komory dla rur PE fi50	szt.		
d.2		Krotność = 2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	Kal. własna	Przejścia szczelne komory dla rur PE fi75	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	Kal. własna	Przejścia szczelne komory dla rur DN100	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stal k.o.	m		
d.2	0106-09	4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
42	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-03-ana-	2	m	2.000	
	logia			RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek	szt.		
d.2	0115-03	108/5.0 mm - nasada strażacka DN100	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek	szt.		
d.2	0115-03	108/5.0 mm - kosz ssawny DN100 z zaworem zwrotnym	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.2	0140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0130-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm- filtr siatkowy	szt.		
d.2	0130-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm- zawór zwrotny antyskażeniowy	szt.		
d.2	0130-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Kal. własna	Osadzenie elementów na ławie betonowej - korytka odwodnienia liniowego polimerobetonowe szer. 20/29cm, gł. 25/31cm ruszt klasa D400 żeliwo sferoidalne, ścianka doczołowa zamykająca, odpływ ze studzienki osadnikowej)	m		
d.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (osadnik, nadstawka, pierścień dystansowy, element dennej, wpust D400)	szt.		
d.2	0625-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie betonowe fi1200 (dennica prefabrykowana, kręgi lbetonowe DN1200 łączone na uszczelki, pierścienie wyrównujące szt. 2, właz kanałowy żeliwny D400, izolacja zewnętrzna studni Abizolem 2xR+P)	stud.		
d.2	0513-03	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18	stud. stud.	 18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-20 d.2 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
58	KNR-W 2-20 d.2 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie Krotność = 2 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-20 d.2 0510-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 140 mm Krotność = 2 12	kol. kol.	 12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 2-20 d.2 0405-02	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 50-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
62	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Krotność = 2 1*0.5*0.15	m ³ m ³	 0.075	
				RAZEM	0.075
63	KNR-W 2-15 d.2 0201-05-ana- logia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnętrznie budynków uszczelnione zaprawą cementową - rury stalowe ochronne 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 7-08 d.2 0301-02-ana- logia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - montaż systemu sterowania zaworem elektromagnetycznym w studni wodomierzowej - lokalizacja w studni (szafka z układem sterowania, czujniki poziomów, sygnalizator optyczny awarii z okablowaniem w zbiorniku i na zewnątrz) 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 7-08 d.2 0510-01-ana- logia	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych - prowadzenie w gruncie na trasie instalacji CO 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem ru- moszu na odl. do 1 km 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
67 d.2	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2 3.5+1.5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem mate- riału z rozbiórki na odl. do 1 km 1.5*3.5	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
69 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm odtworzenie nawierzchni asfaltowej i umocnienie pobocza 1.5*3.5	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
70 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III-za- gęszczanie podbudowy drogowej 5.25*0.2	m ³ m ³	 1.050	
				RAZEM	1.050
71 d.2	Kal, własna	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu zimnego 2 cm - odtworzenie 5.25	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
72 d.2	Kal. własna	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu zimnego 2 cm - za każdy dalszy 1 cm gru- bości - odtworzenie Krotność = 2 5.25	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250
73 d.2	KSNR 6 1301-02	Zagęszczanie mieszanki asfaltowej - odtworzenie 5.25	m ² m ²	 5.250	
				RAZEM	5.250