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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU PRZY UL. ŚLĄSKIEJ W SZCZYTNIE
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚLĄSKA 10
INWESTOR : GMIANA MIEJSKA
ADRES INWESTORA : UL. SIEKIEWICZA 1, SZCZYTNO
BRANŻA : instalacje sanitarne zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2019

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA I ODWODNIENIE OBIEKTÓW SPORTOWYCH			
1 d.1	ST-08	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych	km		
			1,3	km	1,30	
					RAZEM	1,30
2 d.1	ST-15	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - w miejscu przyłącza	m ²		
			2*1,5	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
3 d.1	ST-15	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - w miejscu przyłącza	m ²		
			Krotność = 5	m ²	3,00	
			2*1,5			
					RAZEM	3,00
4 d.1	ST-15	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			2*1,5	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
5 d.1	ST-08	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr.I-II) - ręczne odkopanie istniejącego kanału deszczowego w celu włączenia projektowanej kanalizacji deszczowej	m ³		
			0,5*1*2	m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 425 mm z kinetą, rurą trzonową karbowaną i włazem żeliwnym B125/425 do rury teleskopowej - włączenie na istniejącym kanale - robocizna 1,5	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1	ST-08	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie wykopów w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie miejsca po osadzeniu studni do poziomu podbudowy pod odtwarzane nawierzchnie drogi wraz z zagęszczeniem	m ³		
			1,5*1,5*0,6	m ³	1,35	
					RAZEM	1,35
8 d.1	ST-15	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			1,5*2	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
9 d.1	ST-15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			1,5*2	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
10 d.1	ST-15	KNR 2-31 0313-05 analogia	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca o grubości 3 cm - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej w miejscu przyłącza	m ²		
			1,5*2	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
11 d.1	ST-15	KNR 2-31 0314-05 analogia	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna o grubości 3 cm - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej w miejscu przyłącza	m ²		
			1,5*2	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
12 d.1	ST-08	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną	m ³		
			0,4*1,3*(163,3+215,4+10,3+7,5+2,4+11+61*2+40,7+42,6+39,4)	m ³	340,39	
					RAZEM	340,39
13 d.1	ST-08	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod studnie	m ³		
			0,14*11*1,2+0,5*1*1,1	m ³	2,40	
					RAZEM	2,40
14 d.1	ST-08	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod drenaż, rury śr. 110mm	m ³		
			0,3*0,4*(25,7*13*2+51,4*13+7+13+10+7+3,6+16,9*2*4+16,1*7+29*6+26*6+8,6+13,5)	m ³	237,24	
					RAZEM	237,24

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	ST-08	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - Wykopy umocnione kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu - wykopy pod zbiorniki na wodę 8*15*3,8	m ³ m ³	 456,00	
					RAZEM	456,00
16 d.1	ST-08	KNR-W 2-15 0144-14 analogia	Zbiornik o pojemności 5x25m3 osadzony w gotowym wykopie wraz z wykonaniem podkładu z chudego betonu gr.25cm - zbiornik z otworami, ze szczelnymi połączeniami i włazami, z zabezpieczeniem (uszczelnienie) od zewnątrz zbiornika przed wodami gruntowymi 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1	ST-08	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wi-bracyjną 0,3*0,15*(163,3+215,4+10,3+7,5+2,4+11+61*2+40,7+42,6+39,4)	m ³ m ³	 29,46	
					RAZEM	29,46
18 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 10,3+7,5+2,4+11	m m	 31,20	
					RAZEM	31,20
19 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 61*2+40,7+42,6+39,4	m m	 244,70	
					RAZEM	244,70
20 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0108-05	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 163,3+215,4	m m	 378,70	
					RAZEM	378,70
21 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0122-05	Sieci - trójnik 200/110x45 29	szt szt	 29,00	
					RAZEM	29,00
22 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0122-05	Sieci - trójnik 200/160x45 6	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00
23 d.1	ST-08	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm 0,2*0,05*(54,4*16+27,2*14*2+21*2*2)	m ³ m ³	 17,16	
					RAZEM	17,16
24 d.1	ST-08	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie rur drenarskich śr.110mm w przygotowanych wykopach - rura drenarska częściowo sącząca z PE HD SN8 śr.110 25,7*13*2+51,4*13+7+13+10+7+3,6+16,9*2*4+16,1*7+29*6+26*6+8,6+13,5	m m	 1977,00	
					RAZEM	1977,00
25 d.1	ST-08	KNR 2-11 0147-01 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.110mm z rurą śr. 160mm. - trójnik PCV 160/110x45o 13*4	połącz połącz	 52,00	
					RAZEM	52,00
26 d.1	ST-08	KNR 2-01 0610-07 analogia	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 4-31,4 mm - rur drenarskich 0,3*0,4*(25,7*13*2+51,4*13+7+13+10+7+3,6+16,9*2*4+16,1*7+29*6+26*6+8,6+13,5)	m ³ m ³	 237,24	
					RAZEM	237,24
27 d.1	ST-08	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 163,3+215,4+10,3+7,5+2,4+11+61*2+40,7+42,6+39,4	m m	 654,60	
					RAZEM	654,60
28 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,4*0,3*(2163,3+215,4+10,3+7,5+2,4+11+61*2+40,7+42,6+39,4)	m ³ m ³	 318,55	
					RAZEM	318,55
29 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 425 mm z kinetą, rurą trzonową karbowaną i włazem żeliwnym B125/425 do rury teleskopowej	szt		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
30 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 600 mm z kinetą, rurą trzonową karbowaną i włączem żeliwnym B125/425 do rury teleskopowej wraz z elektrozaworem 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1	ST-08	KNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z włączami - osadnik piasku 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Separator substancji ropopochodnych - kompletny separator wraz z montażem 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 15	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
34 d.1	ST-08	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z wykorzystaniem gruntu z wykopów 0,4*0,8*680	m³ m³	 217,60	
					RAZEM	217,60
35 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.1	ST-08	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1,1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,10	
					RAZEM	1,10
2		45332000-3	INSTALACJA ZRASZANIA BOISKA I ZASILANIE W WODĘ			
37 d.2	ST-08	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania 0,3*0,5*490	m³ m³	 73,50	
					RAZEM	73,50
38 d.2	ST-08	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod studzienkę z elektrozaworem 0,5*1,1	m³ m³	 0,55	
					RAZEM	0,55
39 d.2	ST-08	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 600 mm z kinetą, rurą trzonową karbowaną i włączem żeliwnym B125/425 do rury teleskopowej wraz z elektrozaworem 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2	ST-08	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury wodociągowe od budynku do zbiornika 0,4*1,3*102	m³ m³	 53,04	
					RAZEM	53,04
41 d.2	ST-08	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 250 mm 1	otw. otw.	 1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2	ST-08	KNR-W 2-19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) - tuleja ochronna śr.65 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.2	ST-08	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm 0,3*0,15*213	m³ m³	 9,59	
					RAZEM	9,59

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	ST-08 d.2	KNR 2-18 0208-01 analogia	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 40 - wodociąg w wykopie	m		
			213	m	213,00	
					RAZEM	213,00
45	ST-08 d.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m		
			213	m	213,00	
					RAZEM	213,00
46	ST-08 d.2	KNR-W 2-15 0132-08 analogia	Zawory odcinające - zawór odcinający na wewnętrznej instalacji w budynku	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	ST-08 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³		
			0,3*0,3*213	m³	19,17	
					RAZEM	19,17
48	ST-08 d.2	KNR 2-01 0320-0401 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
			0,4*0,8*102	m³	32,64	
					RAZEM	32,64
49	ST-08 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania	m³		
			0,3*0,5*490	m³	73,50	
					RAZEM	73,50
50	ST-08 d.2	KNR 2-01 0610-07	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm	m³		
			0,3*0,05*490	m³	7,35	
					RAZEM	7,35
51	ST-08 d.2	KNR 2-18 0208-01 analogia	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 63 x 3,8mm SDR 17,0 - w rejonie boiska głównego i do kortu oraz do układu przedmuchu	m		
			490+22	m	512,00	
					RAZEM	512,00
52	ST-08 d.2	KNR-W 2-19 0306-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) - rura osłonowa RHDPEp 90/5,2	szt.		
			22*2	szt.	44,00	
					RAZEM	44,00
53	ST-08 d.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m		
			490+22	m	512,00	
					RAZEM	512,00
54	ST-08 d.2	kalk. własna	System nawadniający boiska - zraszacz wynurzany pełnoobrotowy z wbudowanym elektrozaworem-3szt., zraszacz wynurzany strefowy z wbudowanym elektrozaworem-12szt., sterownik 10 sekcji -1szt., wyłącznik de-szczowy -1szt., złączki kablowe DBR-Y-30szt., łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem-15szt.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
55	ST-08 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania kortu	m³		
			101*0,4*0,5	m³	20,20	
					RAZEM	20,20
56	ST-08 d.2	KNR 2-01 0610-07	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm	m³		
			0,3*0,05*101	m³	1,52	
					RAZEM	1,52
57	ST-08 d.2	KNR 2-18 0208-01 analogia	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 32	m		
			101	m	101,00	
					RAZEM	101,00

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2	ST-08	KNR-W 2-18 0516-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 600 mm z kinetą, rurą trzonową karbowaną i włazem żeliwnym B125/425 do rury teleskopowej z wyposażeniem : Zawór zwrotny kołnierzowy DN32, Zawór odcinający kołnierzowy DN32, rura PE śr. 32mm l=1m, Elektrozwór żeliwny1"- 1 szt, 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.2	ST-08	kalk. własna	System nawadniający kort - zraszacz wynurzalny młoteczkowy, przyłącze 3/4", ciśnienie pracy 2,5 bar- 6szt, złączki kablowe DBR-Y-12szt., łącznik zraszacza 3/4" - 6szt, Skrzynka zamykana na klucz z wyłącznikiem, z programatorem czasowym - 1szt. 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.2	ST-08	KNR 2-11 1701-01 analogia	Ułożenie studzienki wraz ze złączką do podłączenia węża - Skrzynka zaworowa z pokrywą zamykaną na śrubę – skrzynka wyposażona w zawór do podłączenia węża ogrodowego 2	studz. studz.	 2,00	
					RAZEM	2,00
61 d.2	ST-08	KNR 2-25 0504-01 analogia	Układy podnoszenia ciśnienia z pompami elektrycznymi - Pompa głębinowa 5,5 kW w płaszczu chłodzącym uruchamiana automatycznie przez sterownik nawadniania, Zawór zwrotny kołnierzowy DN50, sonda poziomu cieczy (zabezpieczenie przed suchobiegiem), Zawór odcinający kołnierzowy DN50, Zawór odcinający kołnierzowy DN65, Króciec z zaworem 1" do przedmuchu sprężonym powietrzem, tablica sterująca pompą, pływaki 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.2	ST-08	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wypełnienie piaskowe w rejonie płyty boiska 0,3*0,5*490	m ³ m ³	 73,50	
					RAZEM	73,50
63 d.2	ST-08	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.2	ST-08	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnymysterowaniem systemu - boisko 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.2	ST-08	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnymysterowaniem systemu - kort 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00