

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1
45330000-9

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ przy ul. Serockiego w Turku,
ADRES INWESTYCJI : Turek, Dz. nr ew 838/2, Obręb Turek "D"
INWESTOR : GMINA MIEJSKA TUREK , ul. Kaliska 59, 62-700 Turek, woj. wielkopolskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ziętek
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1		ROBOTY ZIEMNE - ST 1.10 , ST1.20 , ST 2.10			
1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów (23,00*43,00)/10000	ha ha	0,099	
				RAZEM	0,099
1.2	KNR 2-01 0229-0201 45 cm	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) 23,00*43,00*0,35	m ³ m ³	346,150	
				RAZEM	346,150
1.3	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - 30 m / Nakłady 3 krotn. / Krotność = 3 346,15	m ³ m ³	346,150	
				RAZEM	346,15
1.4	KNNR 1 0203-0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 23,00*43,00*0,30	m ³ m ³	296,700	
				RAZEM	296,700
1.5	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - 9 km / Nakłady 9 krotn./ Krotność = 9 296,7	m ³ m ³	296,700	
				RAZEM	296,70
1.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 989	m ² m ²	989,000	
				RAZEM	989,00
2		PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ BOISKA - ST 2.20 , ST 2.30 , ST 2.40 , ST 2.50 , ST 2.70			
2.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 23,00*43,00	m ² m ²	989,000	
				RAZEM	989,00
2.2	KNR 2-31 0106-0301	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 989	m ² m ²	989,000	
				RAZEM	989,00
2.3	KNR 2-31 0106-0401	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy = 14 cm / Nakłady 14 krotność / Krotność = 14 989	m ² m ²	989,000	
				RAZEM	989,00
2.4	KNR 2-23 0104-0101	Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 31,5-63 mm , grubość warstwy 15 cm - warstwa konstrukcyjna 23,00*43,00	m ² m ²	989,000	
				RAZEM	989,00
2.5	KNR 2-23 0104-0201	MINUS Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 31,5-63 mm, warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - minus 5 cm / Nakłady - 5 krotn. / Krotność = 5 -989	m ² m ²	-989,000	
				RAZEM	-989,00
2.6	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm , warstwa górna grubość warstwy 5 cm - warstwa klinująca 989	m ² m ²	989,000	
				RAZEM	989,00
2.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 132	m m	132,000	
				RAZEM	132,00
2.8	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, beton B15 132,00*0,15*0,30	m ³ m ³	5,940	
				RAZEM	5,940
2.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (23,00+43,00)*2	m m	132,000	
				RAZEM	132,00
3		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA - ST 2.60			
3.1		KALKULACJA WŁASNA - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA gr 13 mm łącznie z warstwą stabilizującą gr 35 mm - dostawa i montaż wraz z wykonaniem linii boisk. 23,00*43,00	m ² m ²	989,000	
				RAZEM	989,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		PIŁKOCHWYTY 6 m wysokości ST 3.10 , ST 2.70			
4.1	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
4.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy BETON C20/25	m ³		
		0,60*0,60*1,0*16	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
4.3	KNR 2-25 0307-0101	Ogrodzenia / PIŁKOCHWYT / z siatki polipropylenowej bezwęzłowej PP o krawędzi oczka 100 mm, średnica sznurka 4 mm kolor zielony obszyta taśmą, mocowanie siatki - / linka stalowa naciągowa Fi 4 mm, karabińczyki - łączenie co 30 cm na linie , śruby rzymskie na słupkach z profili stalowych ocynkowanych 100x100x5 mm dł. 7,0 o rozstawie osiowym 5,0 m powlekanych powłoką poliestrową, wzmocnienie-stężenie pól skrajnych i środkowego profil Fi 48x3 mm, słupki obetonowane, stopy - beton B15	m ²		
	Piłkochwyty - H = 6,0 m	(20,00+25,00*2)*6,00	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
5		SPRZĘT SPORTOWY - ST 4.10 , ST 2.70			
5.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
5.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy - beton B15	m ³		
	stopy - słupki do piłki ręcznej	0,50*0,50*0,80*4	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
5.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek	kpl		
		bramki do piłki ręcznej 3,00x2,00, profil AL 80/80 mocowana w 4 punktach do podłoża, haczyki teflonowe do mocowania siatki + siatka na bramki + złącza, tuleje i śruby	kpl	2,000	
		2		RAZEM	2,0
5.4	KNR 2-23 0309-0502	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,0
6		ZIELEŃ I TRAWNIKI PRZY PROJEKTOWANYCH BOISKACH - ST 4.20			
6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III	m ³		
		280,00*0,15	m ³	42,000	
				RAZEM	42,000
6.2	KNR 2-23 0208-03	Zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym	ha		
		280,00/10000	ha	0,028	
				RAZEM	0,028
6.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie trawników, humus grubości 5 cm - ziemia urodzajna (humus) z dowozem z zewnątrz	m ²		
	OTOCZENIE BOISKA	(25,00+45,00)*2*2,00	m ²	280,000	
				RAZEM	280,000
7		KANALIZACJA DESZCZOWA			
7.1	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemi z ukołu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii III suchym	m ³		
	RUROCIĄGI STUDZIENKI I STUDNIE	(44,00*2)*0,80*1,35+(24,00+5,00)*0,8*1,5	m ³	129,840	
		1,0*1,0*1,60*4	m ³	6,400	
				RAZEM	136,24
7.2	KNNR 1 0203-0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
	pozostała ziemia z wykopów pod kanalizację odwodnienia do wywózki	(44,0*2+29,0)*0,50*0,5	m ³	29,250	
				RAZEM	29,25
7.3	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - 9 km / Nakłady 9 krotność = 9	m ³		
		29,25	m ³	29,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,25
7.4		opłata za wysypisko 29,25	m ³ m ³	29,250	
				RAZEM	29,250
7.5	KNNR 10 0105-0402	Drenowanie niesystematyczne przy użyciu koparek jednonaczyniowych z osprzętem do wąskich wykopów, w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, Fi 16 cm, głębokość ułożenia 1,0-1,1m, rurki drenarskie NPCW w otulinie z geowłókniny 44,0*2+29,0	m m	117,000	
				RAZEM	117,00
7.6	KNNR 11 0501-0503 Grub. 2x15 cm	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir filtracyjny 2-4 mm (44,0*2+29,0)*0,5*0,5	m ³ m ³	29,250	
				RAZEM	29,25
7.7	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną kl. C , kineta PE 4,00	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,00
8		PRZYŁĄCZE			
8.1	KNNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
8.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3,00*1,50	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
8.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 4,5	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
8.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 4,5	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
8.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 4,5	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
8.6	KNNR 3 0101-03 RUROCIĄGI STUDZIENKI I STUDNIE	Wykopy wąkoprzestrzenne o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemi z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii III suchym (13,00)*0,80*1,60 1,0*1,0*1,60	m ³ m ³ m ³	16,640 1,600	
				RAZEM	18,24
8.7	KNNR 1 0203-0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III (13,0)*0,80*0,5	m ³ m ³	5,200	
				RAZEM	5,20
8.8	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - 9 km / Nakłady 9 krotn/ Krotność = 9 5,2	m ³ m ³	5,200	
				RAZEM	5,20
8.9		opłata za wysypisko 5,2	m ³ m ³	5,200	
				RAZEM	5,200
8.10	KNNR 11 0501-0503	Podłoża i obsypki (13,00)*0,8*0,5	m ³ m ³	5,200	
				RAZEM	5,20
8.11	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia osadnikowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.12	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
8.13	KNNR 11 0502-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom 160 mm 13,0	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
8.14	KNNR 4 1427-01ana- logia	Uszczelnienie przejść przez ściany studni żelbetowych o średnicy 160 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.15	KNR 2-19 0219-01ana- logia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową 13,0	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
8.16	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów 0,01	km km	0,010	
				RAZEM	0,010
8.17	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.18	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grub do 10 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.19	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne BHP z desek na słupkach drewnianych - /budowa/ zabezpiecz nie wyko- pu na czas robót 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
8.20	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne BHP z desek na słupkach drewnianych - demontaż /analogia/ zabezpie- czenie wykopu na czas robót 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
8.21	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat.I-III 30	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
8.22	KNNR 1 0507-01ana- logia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
8.23	KNNR 4 1427-02	ANALOGIA Włączenie rury PCV DO STUDNI BETONOWEJ otwór Fi 200 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.24	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku betonowym 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.25	KNR 2-31 1101-03	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość 5 cm 3,00*1,50	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
8.26	KNR 2-31 1101-04	Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalsz 1 cm = 15 cm /krotność x15/ Krotność = 15 4,5	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
8.27	KNR 2-31 1106-01 grub 6 cm	Odbudowa nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltową gr 6 cm 4,5*0,0255*6	t t	0,689	
				RAZEM	0,689
8.28	KNR-W 5-10 0305-05 Oslona rur	Układanie rur ochronnych 2-dzielnych w wykopie, fi do 200 mm 2,8	m m	2,800	
				RAZEM	2,800
8.29		Remont istniejącej studni D5. Wyprofilowanie kinety.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.30		Opłaty za zajęcie terenu. Uzgodnienia z gestorami sieci. Zapewnienie nadzoru gestorów sieci przy wykonywaniu prac w pobliżu innych sieci. Zmiana organizacji ruchu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.31		Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.32		Posprzątanie i uporządkowanie terenu . Zapewnienie dodatkowych nakładów na zapewnienie BHP budowy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000