

Przedmiar robót

Nazwa:
Budowa: **Budowa zaplecza szatniowo- sanitarnego przy boisku sportowym**
Nazwa obiektu lub robót: **Zaplecze szatniowo - sanitarne**
Lokalizacja:
Nazwy i kody CPV: **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
Zamawiający:
Jednostka opracowująca:

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kanalizacja
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
1.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm - wykopy kontrolne
1.3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm
1.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm ³ , grunt kategorii III
1.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm
1.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV
1.7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV
1.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm
1.9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm
1.10	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm
1.11	Montaż szamba betonowego o pojemności 10 m ³
1.12	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi'500'mm
1.13	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60'kg - A15
1.14	Studzienki PVC 425 mm
1.15	Przejście szczelne dla rury 160 mm - do szamba i włączenie się do istniejącej studni
1.16	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem
1.17	Zasypywanie wykopów
1.18	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
1.19	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm ³ , grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku
1.20	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm
1.21	Kamerowanie kanalizacji
2	Kontenery
2.1	Wykopy ciągłe lub jamiste o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III
2.2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5'm ³ , beton podawany pompą
2.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane
2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1'warstwa
2.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
2.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1'warstwa
2.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
2.8	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm
2.9	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów kategoria gruntu III
2.10	Montaż obiektów kontenerowych - kontener biurowy - sanitarny - łączeniowy
2.11	Dostawa obiektów kontenerowych
3	Nawierzchnie
3.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm ³ , grunt kategorii III - korytowanie
3.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III
3.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't
3.4	Koszt składowania ziemi na wysypisku
3.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
3.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
3.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm
3.8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości
3.9	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm
3.10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
3.11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa
3.12	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40'cm, grunt kategorii III-IV
3.13	Rowki pod obrzeża i ławy 20x20'cm, grunt kategorii III-IV
3.14	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem
3.15	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej
3.16	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej
3.17	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
3.18	Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5'cm
3.19	Dodatek za każde następne 5'cm warstwy humusu
3.20	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników terenie płaskim
4	Inne
4.1	Geodezja powykonawcza
4.2	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztyorys				
1	Element	Kanalizacja			
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		35,00/1000	0,035000		
		RAZEM:	0,035000	km	0,0350
1.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00*0,60*2,50*4	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m3	12,000
1.3	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	12,00	
1.4	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		38,00*1,00*2,00	76,000000		
		3,50*3,00*2,35	24,675000		
		RAZEM:	100,675000	m3	100,675 0,8
1.5	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	100,675	0,2
1.6	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		38,00*2,00*2	152,000000		
		RAZEM:	152,000000	m2	152,000
1.7	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3,50+3,00)*2*2,35	30,550000		
		RAZEM:	30,550000	m2	30,550
1.8	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,10*2,50*0,10	0,775000		
		RAZEM:	0,775000	m3	0,775
1.9	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		35,00*1,00*0,20	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m3	7,000
1.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	35,00	
1.11	KNRW 218/513/3 (2)	Montaż szamba betonowego o pojemności 10 m3	szt	1,00	
1.12	KNRW 218/523/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi 500 mm	m	0,50	
1.13	KNRW 218/529/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg - A15	szt	1,00	
1.14	KNR 920/305/2	Studzienki PVC 425 mm	szt	6,00	
1.15	KNR 728/204/7	Przejście szczelne dla rury 160 mm - do szamba i włączenie się do istniejącej studni	otwór	2,00	
1.16	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		35,00*1,00*0,46	16,100000		
		-0,08*0,08*3,14*35,00	-0,703360		
		RAZEM:	15,396640	m3	15,397
1.17	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		100,675	100,675000		
		-(0,775+7,00+15,397)	-23,172000		
		-(3,00*2,40*1,85)	-13,320000		
		-(0,50*0,50*3,14*0,50)	-0,392500		
		RAZEM:	63,790500	m3	63,791

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.18	KNR 201/236/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	63,791	
1.19	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,17+13,32+0,39		36,880000	
		RAZEM:		36,880000	
1.20	KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm	m	35,00	
1.21	Kalkulacja własna	Kamerowanie kanalizacji	m	35,00	
2	Element	Kontenery			
2.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*1,00*9		12,960000	
		1,20*1,40*1,00*6		10,080000	
		RAZEM:		23,040000	
2.2	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5'm3, beton podawany pompą	m3	23,040	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,20*1,20*9		0,432000	
		0,42*0,20*1,20*5		0,504000	
		0,42*0,42*1,20*1		0,211680	
		RAZEM:		1,147680	
2.3	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,148*80/1000		0,091840	
		RAZEM:		0,091840	
2.4	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1'warstwa	t	0,092	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,20*9		0,360000	
		0,42*0,20*5		0,420000	
		0,42*0,42*1		0,176400	
		RAZEM:		0,956400	
2.5	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	0,956	
2.6	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,20+0,20)*2*1,20*9		8,640000	
		(0,42+0,20)*2*1,20*5		7,440000	
		(0,42+0,42)*2*1,20*1		2,016000	
		RAZEM:		18,096000	
2.7	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	18,096	
2.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,04		23,040000	
		-(0,20*0,20*1,00*9+0,42*0,20*1,00*5+0,42*0,42*1,00*1)		-0,956400	
		RAZEM:		22,083600	
2.9	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,20*0,20*1,00*9+0,42*0,20*1,00*5+0,42*0,42*1,00*1)		0,956400	
		RAZEM:		0,956400	
2.10	KNR 225/102/1	Montaż obiektów kontenerowych - kontener biurowy - sanitarny - łączeniowy	szt	3,00	
2.11	Kalkulacja własna	Dostawa obiektów kontenerowych	kpl	1,00	
3	Element	Nawierzchnie			
3.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III - korytowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,50*0,48*0,8		30,144000	
		RAZEM:		30,144000	
			m3	30,144	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,50*0,48*0,2		7,536000	
		RAZEM:	m3	7,536	
3.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5*t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,144+7,536		37,680000	
		RAZEM:	m3	37,680	18
3.4	Kalkulacja własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	37,68	
3.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,50*0,2		15,700000	
		RAZEM:	m2	15,700	
3.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,50*0,8		62,800000	
		RAZEM:	m2	62,800	
3.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15*cm	m2	78,50	
3.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości	m2	78,50	19
3.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8*cm	m2	78,50	
3.10	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6*cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,50*0,8		62,800000	
		RAZEM:	m2	62,800	
3.11	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6*cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,50*0,2		15,700000	
		RAZEM:	m2	15,700	
3.12	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40*cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		94,86/2		47,430000	
		RAZEM:	m	47,430	
3.13	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża i ławy 20x20*cm, grunt kategorii III-IV	m	47,43	
3.14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik		47,43*0,20*0,15+47,43*0,15*0,15	2,490075
		obrzeże		47,43*0,15*0,15+47,43*0,10*0,156	1,807083
		RAZEM:	m3	4,297158	4,297
3.15	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30*cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	47,43	
3.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8*cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	47,43	
3.17	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(48,85+11,57)*2*2,00		241,680000	
		82,60		82,600000	
		RAZEM:	m2	324,280	
3.18	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5*cm	m2	324,28	
3.19	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5*cm warstwy humusu	m2	324,28	
3.20	KNR 221/702/6	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	324,28	
4	Element	Inne			
4.1	Kalkulacja własna	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	
4.2	Kalkulacja własna	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	kpl	1,00	