

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

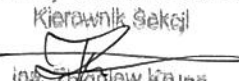
NAZWA ZADANIA : Remont chodników i dróg przy budynku nr 20 i 135 wraz z montażem słupków parkingowych
INWESTOR : Ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa
ADRES INWESTORA : Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
BRANŻA : Ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa
DROGOWA/SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : listopad 2017 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
listopad 2017 r.

Sekcja Przygotowania Inwestycji i Remontów
INWESTOR Wojskowej Akademii Technicznej
Kierownik Sekcji


inż. Zdzisław Knap

Data zatwierdzenia

10. 11. 2017 r.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty parkingowe				
1 DROGI I CHODNIKI				
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
d.1.1	1 Sporządzenie koncepcji architektonicznej remontu dróg i chodników wraz z miejscami utwardzonymi na potrzeby postojowe oraz wyznaczeniem miejsc postojowych liniami malowanymi na nawierzchni - dwa warianty	kpl.		
	1.0	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1.1	2 Geodezyjne wytyczenie obiektów drogowych w terenie - dróg i chodników oraz studni w terenie remontowanym itp.	m ²		
	2500	m ²	2500.000	
			RAZEM	2500.000
d.1.1	3 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
	0.25	ha	0.250	
			RAZEM	0.250
d.1.1	4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
	13*5+6*6+7*5+6*8+3*8+13*8*0.6+0.5*5*6.4+6.5*36+15*6.5*1.2+13*6.5	m ²	721.900	
			RAZEM	721.900
d.1.1	5 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	10.1+36+15*2+50+70+33+41+43	m	313.100	
			RAZEM	313.100
d.1.1	6 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	41+33+20	m	94.000	
			RAZEM	94.000
d.1.1	7 Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	41*2+33*1.5	m ²	131.500	
			RAZEM	131.500
d.1.1	8 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km wraz z utylizacją i opłatami za składowanie	m ³		
	poz.4*0.25+0.15*0.30+poz.5+poz.6*0.08*0.3+poz.7*0.07	m ³	206.026	
			RAZEM	206.026
d.1.1	9 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	(31.5*5+31.5*5+10.1*5)*0.15	m ²	54.825	
			RAZEM	54.825
d.1.1	10 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 4 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m ³		
	poz.9	m ³	54.825	
			RAZEM	54.825
1.2 BUDOWA STUDNI WRAZ Z CZYSZCZENIEM KOLEKTORA KANALIZACJI				
d.1.2	11 Budowa trzech studzienek osadnikowych wraz z podłączeniem do istniejących studni zbiorczych o następujących parametrach: pokrywy żeliwne typu ciężkiego o nośności do 40kN, studzienki wykonane będą z elementów prefabrykowanych z betonu C 35/45W, kręgi betonowe o średnicy 800 mm, kręgi betonowe łączone na uszczelkę systemową. Minimalna głębokość posadowienia osadnika deszczowego 90 cm poniżej rzędnej dna rury wchodzącej do studni. Studnie zbiorcze łączone na uszczelkę systemową z pokrywą żelbetową o nośności 40 kN. Przewód odpływowy wykonany rurą litą PCV fi 250 o grubości ścianki co najmniej 8 mm. Kłosa w studni zbiorczej prefabrykowana na placu budowy lub w wykonaniu producenta. Wejście i wyjście przewodu rurowego do studni w wykonaniu przejścia systemowego szczelnego	kpl.		
	1.0	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1.2	12 Czyszczenie kanalizacji deszczowej samochodem WUKO wraz z kamerowaniem odcinka kanalizacji - 200 mb	kpl		
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
1.3 PODBUDOWA DLA DRÓG I CHODNIKÓW				
d.1.3	13 Badania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	kpl		
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1.3	14 Wykonanie Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
	36*6.5+13*8*0.6+0.5*5*6.4+36*2*5+10.1*5+36*5*2+10.1*5	m ²	1133.400	
			RAZEM	1133.400
d.1.3	15 Wykonanie Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.7+20*1.4	m ²	159.500	
			RAZEM	159.500
16 d.1.3	Wykonanie Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.14+poz.15	m ²		
		m ²	1292.900	
			RAZEM	1292.900
17 d.1.3	Wykonanie Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa, warstwa gr.15 cm poz.15	m ²		
		m ²	159.500	
			RAZEM	159.500
18 d.1.3	Wykonanie Warstwa dolna podbudowy z betonu kruszonego gr. 25 cm poz.14	m ²		
		m ²	1133.400	
			RAZEM	1133.400
1.4 ELEMENTY DRÓG I CHODNIKÓW				
19 d.1.4	Wykonanie Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.5+36*2+10.1+5*8	m		
		m	435.200	
			RAZEM	435.200
20 d.1.4	Wykonanie Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.6+20	m		
		m	114.000	
			RAZEM	114.000
1.5 NAWIERZCHNIE DRÓG I CHODNIKÓW				
21 d.1.5	Wykonanie Nawierzchnia na jezdniach manewrowych i chodnikach z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.16	m ²		
		m ²	1292.900	
			RAZEM	1292.900
22 d.1.5	Wykonanie Uzupełnienie niezbrojonych płyt z betonu monolitycznego (13*5+6*6+7*5+6*8+3*8)*0.4	m ³		
		m ³	83.200	
			RAZEM	83.200
1.6 ROBOTY WYKONCZENIOWE DRÓG I CHODNIKÓW				
23 d.1.6	Wykonanie Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1000	m ²		
		m ²	1000.000	
			RAZEM	1000.000
24 d.1.6	Wykonanie Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 10	szt.		
		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
25 d.1.6	Wykonanie Czyszczenie nawierzchni z kostki granitowej wraz z usunięciem wszystkich zanieczyszczeń i uzupełnieniem spoin. 70 *25	m ²		
		m ²	1750.000	
			RAZEM	1750.000
1.7 OZNAKOWANIE DOCELOWE JEZDNI I CHODNIKÓW				
26 d.1.7	Wykonanie Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 70	m ²		
		m ²	70.000	
			RAZEM	70.000
1.8 Dokumentacja powykonawcza				
27 d.1.8	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zrealizowanych robót wraz z Inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą w wersji papierowej i DWG 1	kpl		
		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
2 CHODNIK PRZY BUD. BIBLIOTEKI				
28 d.2	Rozbiórka opaski budynku z płyt chodnikowych betonowych 50x50cm na podsypce piaskowej 3.0*0.5	m ²		
		m ²	1.500	
			RAZEM	1.500
29 d.2	Rozbranie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej 3	m		
		m	3.000	
			RAZEM	3.000
30 d.2	Wykonanie Roboty ziemne- wykopanie i przesadzenie 6 szt krzewów w miejsce przy obiekcie wskazane przez użytkownika 0.84	m ³		
		m ³	0.840	
			RAZEM	0.840
31 d.2	Wykonanie Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ok 10cm 38*0.1	m ³		
		m ³	3.800	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	3.800
32	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i placu w gruncie kat. III głębokości 20 cm	m ²		
d.2	38	m ²	38.000	
			RAZEM	38.000
33	Wykonanie Pogłębienie koryta do głębokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2	Krotność = 2	m ²	35.000	
	35			
			RAZEM	35.000
34	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za następne 5 km	m ³		
d.2	Krotność = 5	m ³	11.400	
	38*0.3			
			RAZEM	11.400
35	Wykonanie Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika w gruncie kat. III	m ²		
d.2	2.5	m ²	2.500	
			RAZEM	2.500
36	Wykonanie Warstwa odsączająca z piasku z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	38	m ²	38.000	
			RAZEM	38.000
37	Wykonanie Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	38	m ²	38.000	
			RAZEM	38.000
38	Wykonanie Obrzeża betonowe chodnika i placu z obrzeży betonowych w kol. szarym o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2	1+10.5+2.0+11.0+10.5+9.5	m	44.500	
			RAZEM	44.500
39	Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	8.5*1.5+9.2*1.5+3.0*3.0+1.3*1.5*0.5+1.2*1.5*0.5+0.6*0.6	m ²	37.785	
			RAZEM	37.785
40	Wykonanie Plantowanie i uporządkowanie (niwelowanie) terenu przy chodniku ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III	m ²		
d.2	16.4	m ²	16.400	
			RAZEM	16.400
3 SŁUPKI PARKINGOWE				
41	Wykonanie Humusowanie istniejących warstw z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm na potrzeby wykopów pod słupki parkingowe z ponownym odtworzeniem po montażu słupków	m ²		
d.3	1100	m ²	1100.000	
			RAZEM	1100.000
42	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) na potrzeby montażu słupków	dół.		
d.3	1100	dół.	1100.000	
			RAZEM	1100.000
43	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.3	1100*0.20*0.70	m ³	154.000	
			RAZEM	154.000
44	Dostawa i montaż słupków ograniczających wjazd na tereny zielone montowane w trawnikach. Słupki drogowy U-12b z rury fi 60,3	szt.		
d.3	- wersja z uszkami do łańcucha na podwójnym zwisie - ocynkowany - lakierowany proszkowo - oklejony folią odbłaskową Słupki U12b składają się ze słupków połączonych jednym, lub dwoma rzędami łańcucha. Słupki mają być wykonane z rury stalowej ocynkowanej o średnicy 60 mm. Wysokość słupków wynosi 1100 mm po zamontowaniu. Słupki muszą być od góry zamknięte kapslami, które zabezpieczają przed dostaniem się do nich wody. Będą kotwione w gruncie lub przykręcane do podłoża i obetonowane w miejscach koniecznych dla montażu trwałego - wskazane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.	szt.	1100.000	
	1100			
			RAZEM	1100.000