
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót drogowych

Obiekt	Przebudowa dróg wewnętrznych oraz budowa doziemnej instalacji oświetlenia terenu i kanalizacji teletechnicznej na terenie kompleksu wojskowego przy ulicy Rakowickiej 29 w Krakowie
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Lokalizacja	ul. Rakowicka 29 30-901 Kraków
Inwestor	Rejonowy Zarząd Infrastruktury ul. Mogilska 85 30-901 Kraków
Biuro kosztorysowe	TYTAN Systemy Bezpieczeństwa Sp. z o. o. ul. Depowa 9B 15-381 Białystok

Sporządził mgr inż. Marek Gwiazdowski

Białystok, 10.2019r.

Przedmiar

Przebudowa dróg wewnętrznych oraz budowa doziemnej instalacji oświetlenia terenu i kanalizacji teletechnicznej na terenie kompleksu wojskowego przy ulicy Rakowickiej 29 w Krakowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45110000-1		
		<i>D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg.</i>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Ciąg A-B-C-D-E-F-G km 0+000 - 0+200,49 ; 0,20049 Ciąg B-H km 0+000 - 0+079,04 ; 0,07904 Ciąg C-I km 0+000 - 0+087,19 ; 0,08719 Ciąg D-J km 0+000 - 0+058,03 ; 0,05803 Ciąg E-L km 0+000 - 0+058,01 ; 0,05801 Ciąg F-M-N-O km 0+000 - 0+186,37 ; 0,18637 Ciąg M-L-J-K km 0+000 - 0+071,80 ; 0,07180 Ciąg N-P km 0+000 - 0+04538 ; 0,04538 razem	km km km km km km km km km	0,2 0,08 0,09 0,06 0,06 0,19 0,07 0,05
		<i>D.01.02.02. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 15 cm</i>		
2	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm Zał. nr 5 - Tabela powierzchni zdjęcia humusu ; Ciąg A-B-C-D-E-F-G ; 1652 Ciąg B-H ; 254 Ciąg C-I ; 668 Ciąg D-J ; 243 Ciąg E-L ; 212 Ciąg F-M-N-O ; 755 Ciąg M-L-J-K ; 367 Ciąg N-P ; 42*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1.652 254 668 243 212 755 367 84
3	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Odwóz humusu ; 4235*0,15 Minus humus do humusowania skarp ; -2190*0,104 razem	m3 m3 m3	635,3 -227,8 407,5
4	D-01.02.02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Odwóz na odległość km ; 407,5 razem	m3 m3	407,5 407,5
		<i>D.01.02.04. Rozebranie podbudowy z kruszywa</i>		
5	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 20cm Pod nawierzchnią bitumiczną do rozbiórki ; 2690 Pod nawierzchnią z bet. kostki brukowej do rozbiórki ; 480 razem	m2 m2 m2	2.690 480 3.170
6	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody powierzchnia podbudowy gr. 20 cm ; 3170*0,20 razem	m3 m3	634 634
7	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	634
8	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Odwóz na odległość km ; 634 razem	m3 m3	634 634
		<i>D.01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych</i>		
9	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 6 cm (poz. podstawowa+ekstrapolacja za 2 cm).		

Przedmiar

Przebudowa dróg wewnętrznych oraz budowa doziemnej instalacji oświetlenia terenu i kanalizacji teletechnicznej na terenie kompleksu wojskowego przy ulicy Rakowickiej 29 w Krakowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Nawierzchnia bitumiczna do rozbiórki ; 2690	m2	2.690
		razem	m2	2.690
10	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	38
11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody Nawierzchnia grub. 6 cm ; 2690*0,06	m3	161,4
		razem	m3	161,4
12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km	m3	161,4
13	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Odwóz na odległość km ; 161,4	m3	161,4
		razem	m3	161,4
		<i>D.01.02.04. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych</i>		
14	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Nawierzchnia z bet. kostki brukowej do rozbiórki ; 480 Chodniki z bet. kostki brukowej do rozbiórki ; 435	m2	480
			m2	435
		razem	m2	915
15	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody Betonowa kostka brukowa ; 0,08*915	m3	73,2
		razem	m3	73,2
16	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km	m3	73,2
17	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Odwóz na odległość km ; 73,2	m3	73,2
		razem	m3	73,2
		<i>D.01.02.04. Rozebranie krawężników betonowych</i>		
18	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	467
19	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym 467 * 0,15 * 0,3	m3	21
		razem	m3	21
20	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające (dla transportu pojazdami samochodowymi) na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym Odwóz na odległość km ; 21,0	m3	21
		razem	m3	21
		<i>D.01.02.04. Rozebranie obrzeży betonowych</i>		
21	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej	m	276
22	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym 276 * 0,06 * 0,20	m3	3,3
		razem	m3	3,3
23	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające (dla transportu pojazdami samochodowymi) na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem ciężarowym skrzyniowym Odwóz na odległość km ; 3,3	m3	3,3
		razem	m3	3,3

Przedmiar

Przebudowa dróg wewnętrznych oraz budowa doziemnej instalacji oświetlenia terenu i kanalizacji teletechnicznej na terenie kompleksu wojskowego przy ulicy Rakowickiej 29 w Krakowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		2 D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0		
		<i>D.02.01.01. Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) w gruncie kat, I-V</i>		
24	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii I-II wykonywane spycharkami Zał. nr 4 - Tabela objętości robót ziemnych ; Ciąg A-B-C-D-E-F-G ; 77 Ciąg B-H ; 36 Ciąg C-I ; 44 Ciąg D-J ; 28 Ciąg E-L ; 25 Ciąg F-M-N-O ; 63+5 Ciąg M-L-J-K ; 30 Ciąg N-P ; 8	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	77 36 44 28 25 68 30 8
		razem	m3	316
		<i>D.02.01.01. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odległość km</i>		
25	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Zał. nr 4 - Tabela objętości robót ziemnych ; Ciąg A-B-C-D-E-F-G ; 444 Ciąg B-H ; 85 Ciąg C-I ; 129 Ciąg D-J ; 23 Ciąg E-L ; 14 Ciąg F-M-N-O ; 112 Ciąg M-L-J-K ; 70 Ciąg N-P ; 155*0,25	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	444 85 129 23 14 112 70 38,8
		razem	m3	915,8
26	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Odwóz na odległość km ; 915,8	m3	915,8
		razem	m3	915,8
		<i>D.02.03.01. Wkonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu</i>		
27	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat.III-IV Roboty poprzeczne ; 316	m3	316
		razem	m3	316
28	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III	m3	316
29	D-02.03.01	Transport wody na odległość do 1km beczkowozem o pojemności do 3000dm3, napełnianym z wodociągu 316* 0,03	m3	9,5
		razem	m3	9,5
30	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III Na długości krawężnika o wysokości 10 cm na średniej szerokości 1,5 m ; 1460*1,5	m2	2.190
		razem	m2	2.190
		3 D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Kod CPV: 45230000-8		
		<i>D.03.02.01a. Regulacja pionowa studni</i>		
31	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,1m3 4 szt. studni kanalizacyjnych ; 0,1*4 12 szt. studni telekomunikacyjnych ; 0,1*12 1 szt. armatury wodociągowej ; 0,1*1	m3 m3 m3	0,4 1,2 0,1

Przedmiar

Przebudowa dróg wewnętrznych oraz budowa doziemnej instalacji oświetlenia terenu i kanalizacji teletechnicznej na terenie kompleksu wojskowego przy ulicy Rakowickiej 29 w Krakowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1,7
		4 D.04.00.00. PODBUDOWY Kod CPV: 45233300-2		
		<i>D.04.01.01. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm</i>		
32	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI Przed wykonaniem warstwy mrozochronnej ; 5238	m2	5.238
		razem	m2	5.238
		<i>D.04.02.02. Warstwa mrozochronna gr. warstwy 15 cm</i>		
33	D-04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa stabilizowanego cementem o C 1,5/2,0, wg SST grubości 15cm Pod nawierzchnia bitumiczną ; 3630 Pod nawierzchnią z płyt ażurowych ; 415 Pod nawierzchnią z bet. kostki brukowej na utwardzeniach i dojeściach ; 755 Dodatek pod krawężniki ; 1460*0,3	m2 m2 m2 m2	3.630 415 755 438
		razem	m2	5.238
		<i>D.04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</i>		
34	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej Podbudowa z kruszywa ; 3630+1170 Warstwa mrozochronna ; 5238	m2 m2	4.800 5.238
		razem	m2	10.038
35	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu Przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 3630	m2	3.630
		razem	m2	3.630
		<i>D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</i>		
36	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2 Podbudowa z kruszywa łamanego ; 3630	m2	3.630
		razem	m2	3.630
37	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2 Przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 3630	m2	3.630
		razem	m2	3.630
		<i>D.04.04.02. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego.</i>		
38	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm (poz. podstawowa - interpolacja za 3 cm) Pod nawierzchnia bitumiczną ; 3630	m2	3.630
		razem	m2	3.630
39	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30, warstwa dolna, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Pod nawierzchnią z płyt ażurowych ; 415 Pod nawierzchnią z bet. kostki brukowej na utwardzeniach i dojeściach ; 755	m2 m2	415 755
		razem	m2	1.170
		5 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233200-1		
		<i>D.05.03.03. Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych</i>		
40	D-05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m2	415
		<i>D.05.03.05. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, grubość w-wy 5 cm</i>		
41	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	3.630

Przedmiar

Przebudowa dróg wewnętrznych oraz budowa doziemnej instalacji oświetlenia terenu i kanalizacji teletechnicznej na terenie kompleksu wojskowego przy ulicy Rakowickiej 29 w Krakowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Dowóz z odległości km ; 3630*0,1244	t	451,6
		razem	t	451,6
		<i>D.05.03.05. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna, grubość w-wy 4 cm</i>		
43	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	3.630
44	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Dowóz z odległości km ; 3630*0,102	t	370,3
		razem	t	370,3
		<i>D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.</i>		
45	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm Utwardzenia i dojścia ; 755	m2	755
		razem	m2	755
46	D-05.03.23	Ława betonowa z oporem pod skrajną kostką przy drzewach Ława z oporem do oparcia skrajnej kostki i kraty ochronnej przy drzewach ; 0,075*7*4	m3	2,1
		razem	m3	2,1
47	D-05.03.23	Kraty ochronne woko drzew	szt	4
		6 D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45233000-9		
		<i>D.06.01.01. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</i>		
48	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm Na długości krawężnika o wysokości 10 cm na średniej szerokości 1,5 m ; 1460*1,5	m2	2.190
		razem	m2	2.190
49	D-06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem	m2	2.190
		7 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233280-5		
		<i>D.07.02.01. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</i>		
50	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych Słupki do oznakowania p.poż. ; 6	szt	6
		razem	szt	6
		<i>D.07.02.01. Przymocowanie znaków drogowych do gotowych słupków</i>		
51	D-07.02.01	Pionowy znak BB701 (3D do słupka) "Nie zastawiać - droga pożarowa"	szt	6
		8 D.08.00.00. ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45233200-1		
		<i>D.08.01.01. Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem</i>		
52	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik o wysokości 10 cm ; 1460 Krawężnik obniżony ; 197	m m	1.460 197
		razem	m	1.657
		<i>D.08.02.02. Wykonanie chodników z betonowej kostki brukowej</i>		
53	D-08.02.02	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II Chodnik ; 640	m2	640
		razem	m2	640
54	D-08.02.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30, warstwa górna, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	640

Przedmiar

Przebudowa dróg wewnętrznych oraz budowa doziemnej instalacji oświetlenia terenu i kanalizacji teletechnicznej na terenie kompleksu wojskowego przy ulicy Rakowickiej 29 w Krakowie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	640
		<i>D.08.03.01. Ustawienie obrzeży betonowych</i>		
56	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	450
		10 D.10.00.00. INNE ROBOTY Kod CPV: 45233200-1		
		<i>D.01.02.01. Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm</i>		
57	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 46-55cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV	szt	1
		razem	szt	1
58	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 2km 1 * 0,45	mp	0,5
		razem	mp	0,5
59	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km Odwóz na odległość km ; 0,5	mp	0,5
		razem	mp	0,5