



PROJEKT PRZETARGOWY TOM 5

CZĘŚĆ VI- PRZEDMIAR ROBÓT

II.D- DROGI

Obiekt:

Rozbudowa Szkoły – m.in. budowa sali gimnastycznej wraz z budową infrastruktury technicznej, zjazdu i przebudowa ulicy Dąbrowskiej

Adres budowy:

ul. Karola Miarki 7, 41-407 Imielin

Nr działki:

812/ 370; 813/ 370; 985/ 370; 984/ 370; 1451/ 368; 1450/368; 1206/368; 458; 456;
obręb: IMIELIN jednostka ewidencyjna: IMIELIN

Inwestor:

Gmina Imielin- Szkoła Podstawowa im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego,
ul. Karola Miarki 7, 41-407 Imielin

Jednostka projektowa:

Architektoniczne Biuro Projektów
„ AB- PROJEKT” Spółka z o.o.; ul. Fabryczna 43, PL. 43-100 Tychy

Nr projektu:

A – 2965

Kategoria obiektu budowlanego

IX

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Rozbudowa Szkoły - m. in. budowa sali gimnastycznej wraz z budową infrastruktury technicznej, zjazdu i przebudowa ulicy Dąbrowskiej

Nazwy i kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Imielin - Szkoła Podstawowa im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ul. Karola Miarki 7, 41-407 Imielin

Data opracowania przedmiaru robót: 2015-12-07

Nazwa obiektu lub robót: Branża drogowa - przebudowa ulicy Dąbrowskiej

Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim

Data opracowania:
2015-12-07

Autor opracowania:
mgr inż. Marek Krawczyk,

„BIURO INŻYNIERSKIE MK”

mgr inż. Marek Krawczyk
WSPÓŁWŁAŚCICIEL

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJE (SST D-01.03)
4	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
6	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów MIEJSCA POSTOJOWE (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
7	Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych CHODNIK / OPASKA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg CIĄG PIESZO / JEZDNY (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELENIEC (SST D-07.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys	Rozbudowa Szkoły - m. in. budowa sali gimnastycznej wraz z budową infrastruktury technicznej, zjazdu i przebudowa ulicy Dąbrowskiej			
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02)			
1.1	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8' cm	m	15,00	
1.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	5,00	
1.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm - dodatek do 8 cm	m2	5,00	5,00
1.4	KNR 231/801/2 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin - rozebranie nawierzchni z kostki	m2	950,00	
1.5	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej	m2	20,00	
1.6	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm	m2	50,00	
1.7	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	340,00	
1.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		340,0*0,10		34,0000	
		RAZEM:		34,0000	
1.9	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	95,00	
1.10	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowładkowych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*0,08+950,0*0,08+20,0*0,07+50,0*0,15+340,0*0,15*0,30 +34,0+95,0*0,08*0,30		136,8800	
		RAZEM:		136,8800	
1.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km	m3	136,88	
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładkowymi na każdy następny 1 km	m3	136,88	4,00
1.13		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	136,88	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t - (90% mechanicznie) Wyliczenie ilości robót: (617,58*0,60+289,40*0,60+335,50*0,35+32,50*0,45+194,94*0,65)*0,90 722,6541 RAZEM: 722,6541	m3	722,65	
2.3	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - (10% ręcznie) Wyliczenie ilości robót: (617,58*0,60+289,40*0,60+335,50*0,35+32,50*0,45+194,94*0,65)*0,10 80,2949 RAZEM: 80,2949	m3	80,29	
2.4	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 617,58*0,60+289,40*0,60+335,50*0,35+32,50*0,45+194,94*0,65 802,9490 RAZEM: 802,9490	m3	802,95	8,00
2.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 617,58+289,40+335,50+32,50+194,94 1 469,9200 RAZEM: 1 469,9200	m2	1 469,92	
3	Element	REGULACJE (SST D-01.03)			
3.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,00	
3.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	5,00	
4	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)			
4.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: 25,0*0,10+105,0*0,06+113,0*0,10+222,0*0,084 38,7480 RAZEM: 38,7480	m3	38,75	
4.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża betonowe - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: 30,0*0,035 1,0500 RAZEM: 1,0500	m3	1,05	
4.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	30,00	
4.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: ze ściekiem 25,00 25,0000 bez ścieku 30,0+55,0+20,0 105,0000 RAZEM: 130,0000	m	130,00	
4.5	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: ze ściekiem 90,0+23,0 113,0000 bez ścieku 132,0+29,0+12,0+8,0+8,0+7,0+8,0+9,0+9,0 222,0000 RAZEM: 335,0000	m	335,00	
4.6	KNR 231/511/3 (1)	ANALOGIA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki Wyliczenie ilości robót: (113,0+25,0)*0,20+20,0*0,20 31,6000 RAZEM: 31,6000	m2	31,60	
5	Element	JEZDNI (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
5.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separująca - filtrująca	m2	645,00	
5.2	KNR 231/114/5	Podbudowa z tłuczni kamiennego 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: 126,50*(4,0+0,33+0,33)+2*0,50*5,3*5,3 617,5800 RAZEM: 617,5800	m2	617,58	
5.3	KNR 231/114/6	Podbudowa z tłuczni kamiennego 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	617,58	25,0
5.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	505,70	
5.5	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	505,70	2,00

Rozebudowa Szkoły - m. in. budowa sali gimnastycznej wraz z budową infrastruktury technicznej, zjazdu i przebudowa ulicy Dąbrowsk...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
5.6	KNR 231/511/3 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typ behaton "2xT" lub równoważna	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		126,50*(4,0-0,20)+2*0,50*5,0*5,0		505,7000	
		RAZEM:		505,7000	
6	Element	MIEJSCA POSTOJOWE (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
6.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separująca - filtrująca	m2	320,00	
6.2	KNR 231/114/5	Podbudowa z tłuczni kamiennego 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	289,40	
6.3	KNR 231/114/6	Podbudowa z tłuczni kamiennego 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	289,40	25,0
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	255,00	
6.5	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	255,00	2,00
6.6	KNR 231/511/3 (2) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa - czerwona, typ behaton "2xT" lub równoważna (pasy dzielące z kostki szarej)	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*20,0+2,50*46,0+2,50*20,0		255,0000	
		RAZEM:		255,0000	
7	Element	CHODNIK / OPASKA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
7.1	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		92,50*0,80+25,0*1,0+5,0+55,0*2,70+5,0*2,50+4,0*2,50+0,5 0*17,0+4,0*10,0+1,50*8,0		335,5000	
		RAZEM:		335,5000	
7.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	335,50	
7.3	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	335,50	2,00
7.4	KNR 231/511/3 (1)	Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa typu "prostokąt", grubość 8 cm, kostka szara, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy)	m2	75,00	
7.5	KNR 231/511/3 (2)	Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa typu "LIBET" lub równoważna - zgodna z projektem wykonawczym branży architektonicznej, kostka na zaprawie cementowej (wyrób gotowy)	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		335,50-75,0		260,5000	
		RAZEM:		260,5000	
7.6	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki brukowej	m2	20,00	
7.7	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie i malowanie cokołu wzdłuż budynku szkoły - cokół w miejscu likwidowanej opaski od ulicy Dąbrowskiej	m2	7,50	
8	Element	ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
8.1	KNR 231/114/5	Podbudowa z tłuczni kamiennego 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	32,50	
8.2	KNR 231/114/6	Podbudowa z tłuczni kamiennego 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	32,50	10,0
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	32,50	
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	32,50	2,00
8.5	KNR 231/511/3 (2) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa - czerwona, typ behaton "2xT" lub równoważna	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*1,0+4,50*1,0+5,0*1,0+4,0*1,0+5,0*1,0+5,0*1,0+4,0*1,0		32,5000	
		RAZEM:		32,5000	
9	Element	CIĄG PIESZO / JEZDNY (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
9.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separująca - filtrująca	m2	230,00	
9.2	KNR 231/114/5	Podbudowa z tłuczni kamiennego 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,50+0,30+0,30)*23,50+2*0,50*5,30*5,30		194,9400	
		RAZEM:		194,9400	
9.3	KNR 231/114/6	Podbudowa z tłuczni kamiennego 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	194,94	25,0
9.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	173,05	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
9.5	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	173,05	2,00
9.6	KNR 231/511/3 (2) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa - grafitowa, typ behaton "2xT" lub równoważna	m2		
		Wyliczenie ilości robót: (6,50-0,20)*23,50+2*0,50*5,0*5,0		173,0500	
		RAZEM::		173,0500	
10	Element	ZIELENIEC (SST D-07.01)		173,05	
10.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu	m3		
		Wyliczenie ilości robót: 55,0*0,20		11,0000	
		RAZEM::		11,0000	
10.2	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dowóz humusu	m3	11,00	
10.3	Kalkulacja indywidualna	Mat. Humus	m3	11,00	
10.4	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	11,00	
10.5	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	55,00	