

Przedmiar robót

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola samorządowego w Zatorze przy pl. Jana Matejki 2 wraz z przebudową i budową wewnętrznych instalacji gazu i wentylacji mechanicznej, budowa miejsc postojowych i drogi manewrowej oraz infrastruktury towarzyszącej

Data: 2020-12-08

Budowa: Działki nr 169,7, 170,1, 169/2i 170/3 oraz 90/1 obr. nr 0004 Zator, jedn. ew. 121309_4, Zator

Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Obiekt: Zagospodarowanie terenu

Zamawiający: Gmina Zator. Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim

Kosztorys opracowali:

Janusz Guzdek,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 D-00.00.00 WYCIĘCIE KRZEWÓW			
1.1 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm	14		szt
1.2 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	4		szt
1.3 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	4		szt
1.4 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm	1		szt
1.5 KNR 201/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm	1		szt
1.6 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm - Fi 90 cm (nakłady x1,3) R= 1,300 M= 1,000 S= 1,300	1		szt
1.7 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0		m3
1.8 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,0		mp
1.9 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0	8	m3
1.10 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,0	8	mp
1.11 KNNR 1/104/10 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 10-15·cm	14		szt
1.12 KNNR 1/104/12 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35·cm	4		szt
1.13 KNNR 1/104/13 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45·cm	4		szt
1.14 KNNR 1/104/16 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75·cm	1		szt
1.15 KNNR 1/104/17 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100·cm	1		szt
1.16 KNNR 1/108/1 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15·cm	14		szt
1.17 KNNR 1/108/3 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35·cm	4		szt
1.18 KNNR 1/108/4 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45·cm	4		szt
1.19 KNNR 1/108/7 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 66-75·cm	1		szt
1.20 KNNR 1/108/8 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 76-100·cm	1		szt
1.21 KNNR 1/109/1 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 10-15·cm	14	4	szt
1.22 KNNR 1/109/3 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 26-35·cm	4	4	szt
1.23 KNNR 1/109/4 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 36-45·cm	4	4	szt
1.24 KNNR 1/109/7 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 66-75·cm	1		szt
1.25 KNNR 1/109/8 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 76-100·cm	1	8	szt
1.26 Kalkulacja własna Przycięcie perukowca	1		szt
1.27 KNR 221/105/1 Wykopanie krzewów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		szt
2 D-01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
2.1 KNR 225/308/2 Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie 27,0*1,8			
	= 48,60 48,6	~48,6	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzenia panelowego	74,0		m
2.3 KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6·cm 13,8+7,0 = 20,80 20,8	~20,8		m2
2.4 KNR 231/805/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8·cm - rozebranie ścieku 10,0*0,2 = 2,00 2,0	~2,0		m2
2.5 KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej 14,5+19,0+20,0 = 53,50 53,5	~53,5		m
2.6 KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	10,0		m
2.7 KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 53,5*0,06 = 3,21 3,2	~3,2		m3
2.8 KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	14,5		m
2.9 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	14,5	4	m
2.10 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 14,5*0,2 = 2,90 2,9	~2,9		m2
2.11 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	2,9	6	m2
2.12 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 1,8+0,8+4,8+2,0+1,3+0,3+2,4+3,2+0,2 = 16,80 16,8	~16,8		m3
2.13 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	16,8		m3
2.14 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	16,8	9	m3
2.15	Dodatek za składowanie gruzu	16,8		m3
3 D-01.02.02, D-02.01.01, D-09.01.01 ROBOTY ZIEMNE, ZIELEŃ				
3.1 KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony - 90% mechanicznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (44,6+789,1+412,5)*0,2*0,9 = 224,32 224,3	~224,3		m3
3.2 KNR 221/217/1	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt niezadarniony - 10% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 249,2*0,1 = 24,92 24,9	~24,9		m3
3.3 KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	224,3		m3
3.4 KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - 10% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,9		m3
3.5 KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 173,0+93,0+56,0+6,0+34,5+44,0+6,0 = 412,50 412,5	~412,5		m2
3.6 KNR 221/323/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) - żywotnik (przesadzenie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 25+14 = 39,00 39	~39		szt
3.7 KNR 221/323/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - hortensja (przesadzenie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
4.1 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - korytowanie miejsca postojowe, droga manewrowa, plac manewrowy (726,1+131,5*0,39+38,0*0,5)*0,42 = 334,48 wjazd 12,8*0,42 = 5,38 chodniki 35,2*0,15 = 5,28 nawierzchniaasfaltowa 180,0*0,19 = 34,20 379,3						
				~379,3		m3
4.2 KNR 201/214/4 (2) 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 5-10·t						
				379,3	10	m3
4.3 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV						
				35,2		m2
4.4 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV						
				809,2		m2
5 D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw naturalnych						
5.1 KNR 231/114/1 Warstwa odsączająca z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm						
				809,2		m2
5.2 KNR 231/114/2 Warstwa odsączająca pospółka, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości						
				809,2	-5	m2
6 D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych						
6.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm miejsca postojowe, droga manewrowa, plac manewrowy 726,1+131,5*0,39+38,0*0,5 = 796,39 wjazd 12,8 = 12,80 809,2						
				~809,2		m2
6.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości						
				809,2	5	m2
6.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm miejsca postojowe, droga manewrowa, plac manewrowy 726,1 = 726,10 wjazd 12,8 = 12,80 chodniki 35,2 = 35,20 nawierzchnia asfaltowa 180,0 = 180,00 954,1						
				~954,1		m2
6.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 726,1+12,8 = 738,90 738,9						
				~738,9	7	m2
6.5 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości						
				35,2	17	m2
6.6 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości						
				180,0	22	m2
6.7 KNR 231/114/7 Podbudowy z kłińca kamiennego 2-6,3 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm						
				180,0		m2
6.8 KNR 231/114/8 Podbudowy z kłińca kamiennego 2-6,3 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości						
				180,0	-3	m2
7 D-05.03.01 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy						
7.1 KNR 231/310/5 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 mm, kolor czerwony, o grubości 3·cm 180,0 = 180,00 180,0						
				~180,0		m2
7.2 KNR 231/310/6 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 mm, kolor czerwony, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy						
				180,0	1	m2
8 D-05.03.23 ELEMENTY ULIC - nawierzchnie z kostki betonowej						
8.1 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka brukowa 10x20x6 cm kolor szary bez fazy (HOLLAND) 10,3+9,3+12,0+1,8+1,8 = 35,20 35,2						
				~35,2		m2
8.2 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka brukowa 10x20x8 cm kolor szary, bez fazy (BEHATON) droga manewrowa 215,1 = 215,10 miejsca postojowe 294,0 = 294,00 plac manewrowy 217,0 = 217,00 plac pod wiatę śmietniową 4,6*5,1 = 23,46 749,6						
				~749,6		m2
8.3 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka 10x20x8 cm kolor czerwony, bez fazy (BEHATON)						
				12,8		m2
8.4 KNR 231/1206/5 Regulacja wysokościowa istniejącego chodnika						
				6,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9 D-08.03.01, D-08.03.01 KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA						
9.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, bet. B-15 131,5*0,09 = 11,84 51,5*0,12 = 6,18 18,0				~18,0		m3
9.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki i wodościek, betonowa z oporem, bet. B-15 (39,0+14,5)*0,15 = 8,03 8,0				~8,0		m3
9.3 KNR 231/402/4 Ławy pod wodościek, betonowa z oporem, bet. B-15 25,0*0,06 = 1,50 1,5				~1,5		m3
9.4 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15 194,8*0,038 = 7,40 7,4				~7,4		m3
9.5 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające i obniżone 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 29,5+42,0+12,5+28,5+5,5+13,5+14,5 = 146,00 0,00 146,0				~146,0		m
9.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, ułożone na płask 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,0+38,5+3,0+26,0+19,0 = 90,50 90,5				~90,5		m
9.7 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 14,0+81,0+26,5+27,5+12,0+18,5+15,3 = 194,80 194,8				~194,8		m
9.8 KNR 231/607/4 ANALOGIA Wodościek z kostki brukowej prostokątnej 20x10x8 cm na podsypce cem-piask. 64,0+14,5 = 78,50 78,5				~78,5		m
9.9 KNR 231/315/5 Wypełnienie szczelin między kostką a nawierzchnią drogową (jednostronnie) o głębokości 8-cm, masą zalewową, szczeliny szerokości 2-cm (nakłady r0,5)				14,5	0,5	m
10 D-06.01.01 DODATKOWE ELEMENTY						
10.1 Kalk. własna Ławka z oparciem dł. 1,9 m, stal ocynkowana malowana proszkowo, drewno egzotyczne IROKO olejowane				2		szt
11 D-13.00.00 PERGOLA STALOWA NA PNĄCZA - 3 SZT						
				Mnożnik z elementu = 3		
11.1 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III				2		szt
11.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły (0,35*0,7*0,1)*2 = 0,05 0,05 Mnożnik z rozdz., grupy, elem. * 3				~0,05		m3
11.3 KNR 221/601/5 Fundamenty pod pergole i trejaże z betonu żwirowego, bet. C16/20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,25*0,6*0,95)*2 = 0,29 0,29 Mnożnik z rozdz., grupy, elem. * 3				~0,29		m3
11.4 KNR 205/208/4 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon - konstrukcja bramek na pnącza ze stali profilowanej nierdzewnej 523,77/1000 = 0,52 0,52 Mnożnik z rozdz., grupy, elem. * 3				~0,52		t
11.5 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III - odwóz nadmiaru gruntu 0,05+0,29 = 0,34 0,34 Mnożnik z rozdz., grupy, elem. * 3				~0,34		m3
11.6 KNR 201/214/4 (1) 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				0,34	10	m3
12 D-06.01.02 WIATA ŚMIETNIKOWA						
12.1 Kalk. własna Wiata śmietnikowa o wym. 4,5x3,0 m				1		szt
13 D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE						
13.1 KNR 201/701/2 (4) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2-m - wykopy kontrolne				2,5		m
13.2 KNR 201/704/2 (4) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m - zasypywanie wykopów kontrolnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				2,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
13.3 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*1,0*10,0			=	5,00	
				5,0	~5,0 m3
13.4 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm 0,5*10,0			=	5,00	
				5,0	~5,0 m2
13.5 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				10,0	m
13.6 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				4,5	m3

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		D-00.00.00 WYCIECIE KRZEWÓW
2		D-01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE
3		D-01.02.02, D-02.01.01, D-09.01.01 ROBOTY ZIEMNE, ZIELEN
4		D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
5		D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw naturalnych
6		D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych
7		D-05.03.01 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy
8		D-05.03.23 ELEMENTY ULIC - nawierzchnie z kostki betonowej
9		D-08.03.01, D-08.03.01 KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA
10		D-06.01.01 DODATKOWE ELEMENTY
11		D-13.00.00 PERGOLA STAŁOWA NA PNĄCZA - 3 SZT
12		D-06.01.02 WIATA ŚMIETNIKOWA
13		D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE