

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Brzózce Stadnickiej o salę gimnastyczną z zapleczem sportowym i oddziały przedszkolne

Budowa: **Wieś: Brzóza Stadnicka,**

Obiekt lub rodzaj robót: **DROGOWE**

Lokalizacja: **Nazwa jednostki ewidencyjnej: 181007_2 Żółnia,
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0101 Brzóza Stadnicka,
Numery działek ewidencyjnych: 251/9
Identyfikator działek ewidencyjnych: 181007_2.101.251/9;**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45236000-0 Wyrównywanie terenu**

Inwestor: **GMINA ŻOŁYNIA
ul. Rynek 22, 37-110 Żółnia,**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektów Drogowych mgr inż. Tadeusz Cioch**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45236000-0 Wyrównywanie terenu Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Brzozie Stadnickiej o salę gimnastyczną z zapleczem sportowym i oddziały przedszkolne		
1		Rozdział	BRANŻA DROGOWA		
1.1		Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45113000-2 Roboty na placu budowy ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE + ZIEMNE		
1.1.1	D-00.00.00	KNZ 1/101/2	Organizacja placu budowy + oznakowanie robót	odcinek	1
1.1.2	D-01.01.	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,2
1.1.3	D-01.04	KNR 231/703/6	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowskazy jednoramienne - zdjęcie	szt	3
1.1.4	D-01.04	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	3
1.1.5	D-01.03.	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości		
		Wyliczenie ilości robót:			
			300/10000	0,030000	
			RAZEM:	0,030000	ha
1.1.6	D-01.03.	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35'cm	szt	5
1.1.7	D-01.03.	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'26-35'cm	szt	5
1.1.8	D-01.03.	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:			
		dłużyca	5*6*3,14*0,30*0,30/4	2,119500	
			RAZEM:	2,119500	m3
1.1.9	D-01.03.	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:			
		krzaki i gałęzie	5*2,5	12,500000	
			RAZEM:	12,500000	mp
1.1.10	D-01.03.	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:			
		korzenie	5*1,5	7,500000	
			RAZEM:	7,500000	mp
1.1.11	D -01.02.	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod projektowany budynek z chodnikami i drogę z parkingami, grubość 15 cm	24+365+3015	3 404,000000	
		dodatkowy parking przy drodze gminnej	110	110,000000	
		chodnik od parkingu	15	15,000000	
			RAZEM:	3 529,000000	m2
1.1.12	D-01.04.	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogrodzenia od strony proj. parkingu od drogi gminnej	24	24,000000	
		przy bramie wjazdowej	2,50	2,500000	
		wjazd od końcowego parkingu na droga gminną	15,00	15,000000	
			RAZEM:	41,500000	m

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Brzozie Stadnickiej o salę gimnastyczną z zapleczem sportowym i oddziały pr...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.13	D-01.04	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przy budynku szkoły	40+ 6,50	46,500000
			droga dojazdowa	2*47 +40 +4	138,000000
			RAZEM:		184,500000 m
1.1.14	D- 01.04.	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			chodnik, dojście do budynku	3,0+6,0	9,000000
			RAZEM:		9,000000 m
1.1.15	D- 01.04.	KNNR 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nawierzchnia chodnika przed szkołą	30	30,000000
			RAZEM:		30,000000 m2
1.1.16	D-01.04.	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nawierzchnia istn. placu przed budynkiem szkoły	305	305,000000
			RAZEM:		305,000000 m2
1.1.17	D-01.04.	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			podbudowa drogi dojazdowej wewnętrznej		
			RAZEM:		0,000000 m2
1.1.18	D- 01.04.	SEK 601/102/5	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nawierzchnia z asfaltobetonu na drodze dojazdowej wewnętrznej	360	360,000000
			istn. w-wa wiążącą	360	360,000000
			RAZEM:		720,000000 m2
1.1.19	D- 02.02.	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wykopy pod konstrukcje drogi i parkingów	1410*1,0	1 410,000000
			RAZEM:		1 410,000000 m3
1.2		Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni JEZDNI i PARKINGI		
1.2.1	D-04.01.	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			profilowanie koryta pod jezdnię i parkingi	1500	1 500,000000
			RAZEM:		1 500,000000 m2
1.2.2	D-04.02.	KNNR 6/111/2 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, z gruntofrezarką		
			Wyliczenie ilości robót:		
			warstwa Ulepszzonego Podłoża	1480	1 480,000000
			RAZEM:		1 480,000000 m2
1.2.3	D- 04.02.	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			w-wa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stab.mech. Rm= 2,5 MPa	1480	1 480,000000
			RAZEM:		1 480,000000 m2
1.2.4	D -06.01	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			krawężnik dwustronny	430	430,000000
			parking P-1	5,50 + 20 + 2,50 + 4,20	32,200000
			RAZEM:		462,200000 m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	D- 04.03.	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			jezdni drogi wewnętrznej	1151	1 151,000000
			P-1 _parking od drgi gminnej	102	102,000000
			P-2 _parking przy przedszkolu	150	150,000000
			P-3 _parking przy Hali sportowej	75	75,000000
			RAZEM:	1 478,000000	m2
1.2.6	D- 05.02.	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 151
1.2.7	D- 05.02.	KNNR 201/520/1	Nawierzchnia z płyt żelbetowych prefabrykowanych wielotorowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			P-1 _parking od drgi gminnej	102	102,000000
			P-2 _parking przy przedszkolu	150	150,000000
			P-3 _parking przy Hali sportowej	75	75,000000
			RAZEM:	327,000000	m2
1.3		Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni CHODNIKI		
1.3.1	D 04.01.	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20`cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	m2	530
1.3.2	D- 04.02.	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15`cm - zamienna		
			Wyliczenie ilości robót:		
			podbudowa z pospółki stab. cementem o Rm= 1,50 MPa	530	530,000000
			RAZEM:	530,000000	m2
1.3.3	D- 06.02	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dojście do parkingu P-1	20+11	31,000000
			przy proj. budynku od strony zachodniej (zieleniec)	56 +22	78,000000
			przy proj. budynku od strony wschodniej (zieleniec)	28+20	48,000000
			plac pod śmietnik	18	18,000000
			dojście do boiska	20	20,000000
			RAZEM:	195,000000	m
1.3.4	D- 04.03.	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	530
1.3.5	D- 05.02.	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dojście do parkingu P-1	30	30,000000
			plac pod śmietnik	50	50,000000
			chodnik przy proj. budynku od strony wschodniej	320	320,000000
			chodnik przy budynku od strony zachodniej	90	90,000000
			plac pod śmietnik	20	20,000000
			dojście do boiska	18	18,000000
			RAZEM:	528,000000	m2
1.3.6	D- 05.02.	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
			Wyliczenie ilości robót:		
			chodnik przy istniejącym budynku szkoły, wymiana nawierzchni	305	305,000000
			RAZEM:	305,000000	m2
1.4		Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ROBOTY WYKOŃCZENIOWE + Ogrodzenie		
1.4.1	D- 09.01.	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pobocza, opaski ziemne	(150+60 +30+20+10)*1,0	270,000000
			zielenie	25+50+30	105,000000
			RAZEM:	375,000000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	D-09.01	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			opaski i skarpy	375	375,000000
			RAZEM:	375,000000	m2
1.4.3	D -07.02.	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	4
1.4.4	D -07.02.	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	4
1.4.5	D -07.01.	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			linia krawędziowa P-7a	50*0,24/2	6,000000
			linia P-18	8*2,5*0,24	4,800000
			RAZEM:	10,800000	m2
1.4.6	D-07.03.	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ogrodzenie parkingu P-1	32,20	32,200000
			RAZEM:	32,200000	m
1.4.7	D- 07.03.	KNR 202/1808/4	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m), wysokość 2.1 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dodatkowa furtka przy parkingu P-1 oraz poszerzenie bramy wjazdowej		
			RAZEM:	0,000000	kpl
1.4.8		KNR 202/1807/2	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8 m, żelbetowe (20x20 cm)	szt	2
1.4.9					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
9.	Robocizna razem	r-g	5 586,2302

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	310,0496
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,2236
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,76
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	62,7558
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,2852
6.	Farba chlorokauczukowa	dm3	4,323
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,87906
8.	Gruz	m3	0,18
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,18
10.	Kit asfaltowy "Bitizol SB"	kg	359,7
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	849,66
12.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1 174,02
13.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	2,297
14.	Krawężnik betonowy drogowy	m	471,24
15.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi'6.3 mm	m	100,464
16.	mieszanka z kruszywa naturalnego stab. cementem Rm= 1,5 MPa	m3	80,719
17.	Nasiona traw	kg	4,5
18.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	198,9
19.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	95,377
20.	Piasek	m3	153,8695
21.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	159,7922
22.	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	343,35
23.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	129,8618
24.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	24,82
25.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1,386
26.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi'2.8 mm	m2	50,232
27.	Słupki drewniane iglaste Fi'70 mm	m3	0,058
28.	Słupki z rur stalowych	kg	136,528
29.	Słupki z rur stalowych Fi'50 mm	kg	43,6
30.	Tablice znaków drogowych	szt	7
31.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	795,212
32.	Uchwyty metalowe	kg	5,152
33.	Woda	m3	0,02
34.	Woda przemysłowa	m3	413,1012
35.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,962
36.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	19,5
37.	Znak drogowy blaszany lub plastikowy	kpl	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	36,408
2.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	9,284
3.	Frezarka drogowa WIRTGEN W'500'C (1)	m-g	15,264
4.	Giętarek mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi'40 mm	m-g	0,1
5.	Gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	39,812
6.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	94,752
7.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	0,3399
8.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	36,408
9.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40 mm	m-g	0,12
10.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	0,825
11.	Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10 mm	m-g	0,08

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły
Podstawowej w Brzozie Stadnickiej o salę
gimnastyczną z zapleczem sportowym i oddziały
pr...

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
12.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5't	m-g	1,134
13.	Przyczepa skrzyniowa 3-5't	m-g	16,3
14.	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	6,8996
15.	Samochód dostawczy	m-g	8
16.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,6399
17.	Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	294,69
18.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	92,214
19.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	183
20.	Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	20,1014
21.	Środek transportowy (1)	m-g	0,23964
22.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	92,6446
23.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	36,408
24.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	6
25.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	130,81
26.	Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	257,92
27.	Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	179,85

Spis treści

A. Przedmiar robót.	2
1. BRANŻA DROGOWA.	2
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE + ZIEMNE.	2
1.1.1. Organizacja placu budowy + oznakowanie robót.	2
1.1.2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	2
1.1.3. Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowskazy jednoramienne - zdjęcie.	2
1.1.4. Rozebranie słupków do znaków.	2
1.1.5. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości.	2
1.1.6. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35' cm.	2
1.1.7. Mechaniczne karczowanie pni, Fi'26-35' cm.	2
1.1.8. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce.	2
1.1.9. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie.	2
1.1.10. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina.	2
1.1.11. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm.	2
1.1.12. Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika.	2
1.1.13. Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej.	3
1.1.14. Obrzeża trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie.	3
1.1.15. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie.	3
1.1.16. Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm.	3
1.1.17. Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm.	3
1.1.18. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 5' cm.	3
1.1.19. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV.	3
1.2. JEZDNIA I PARKINGI.	3
1.2.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV.	3
1.2.2. Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25' kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15' cm, z gruntofrezarką.	3
1.2.3. Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20' cm.	3
1.2.4. Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	3
1.2.5. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm.	4
1.2.6. Nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	4
1.2.7. Nawierzchnia z płyt żelbetowych prefabrykowanych wielotworowych.	4
1.3. CHODNIKI.	4
1.3.1. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20' cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny.	4
1.3.2. Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15' cm - zamienna.	4
1.3.3. Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową.	4
1.3.4. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm.	4
1.3.5. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	4
1.3.6. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara.	4
1.4. ROBOTY WYKONCZENIOWE + Ogrodzenie.	4
1.4.1. Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III.	4
1.4.2. Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm.	5
1.4.3. Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'50' mm.	5
1.4.4. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2.	5
1.4.5. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie.	5
1.4.6. Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5' m, słupki z rur o średnicy 70' mm obetonowane.	5
1.4.7. Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0' m), wysokość 2.1' m.	5
1.4.8. Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8' m, żelbetowe (20x20' cm).	5
1.4.9.	5
B. Zestawienie robocizny.	6
C. Zestawienie materiałów.	6
D. Zestawienie sprzętu.	6
E. Spis treści.	8