
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
34996000-5	Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
34922100-7	Oznakowanie drogowe

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH -
ROBOTY DROGOWE, KANALIZACYJNE, TELEKOMUNIKACYJNE,
ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna w Strzelcach Opolskich

NAZWA INWESTORA: GMINA STRZELCE OPOLSKIE
pl. Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie
tel. +48 77 404 93 07, +48 77 404 93 08
e-mail: um@strzelceopolskie.eu
<https://strzelceopolskie.pl>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża drogowa	Krzysztof Wiktorzak
branża sanitarna	Aanna Michałek
branża telekomunikacyjna	Damian Florek
branża elektryczna	Piotr Wysocki
	zaktualizował ceny inż. Sylwester Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: 18.03.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

18.03.2026

Data zatwierdzenia

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH			
1	PRZEBUDOWA UL. SZKOLNEJ	1.1.1	1.9.4
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1.1.1	1.1.23
1.2	ROBOTY ZIEMNE	1.2.1	1.2.5
1.3	PODBUDOWA JEZDNI	1.3.1	1.3.6
1.4	PODBUDOWA NOWEGO CHODNIKA, MIEJSC POSTOJOWYCH, DOJŚCIA PRZY MIEJSCACH POSTOJOWYCH, OPASKI I ZJAZDU ZWYKŁEGO	1.4.1	1.4.5
1.5	ELEMENTY ULIC	1.5.1	1.5.10
1.6	NAWIERZCHNIA NOWEGO CHODNIKA, MIEJSC POSTOJOWYCH, DOJŚCIA PRZY MIEJSCACH POSTOJOWYCH, OPASKI I ZJAZDU ZWYKŁEGO	1.6.1	1.6.3
1.7	NAWIERZCHNIA CHODNIKA DO PRZEŁOŻENIA	1.7.1	1.7.3
1.8	NAWIERZCHNIA JEZDNI	1.8.1	1.8.6
1.9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	1.9.1	1.9.4
2	OZNAKOWANIE DROGOWE	2.1.1	2.4.1
2.1	OZNAKOWANIE PIONOWE - CPV 34922100-7	2.1.1	2.1.2
2.2	TABLICA INFORMACYJNA W SPRAWIE OKREŚLENIA DZIAŁAŃ PODEJMOWANYCH PRZEZ PODMIOTY REALIZUJĄCE ZADANIA FINANSOWANE LUB DOFINANSOWANE Z PAŃSTWOWYCH FUNDUSZY CELOWYCH O WYM. 180X120CM	2.2.1	2.2.2
2.3	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA - CPV 34996000-5	2.3.1	2.3.1
2.4	OZNAKOWANIE POZIOME - CPV 45233221-4	2.4.1	2.4.1
3	PRZESTAWIENIE KRZYŻA PRZYDROŻNEGO	3.1.1	3.1.6
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	3.1.1	3.1.6
4	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	4.1.1	4.2.6
4.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	4.1.1	4.1.12
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE	4.2.1	4.2.6
5	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ NETIA S.A.	5.1.1	5.1.8
5.1	Element	5.1.1	5.1.8
6	BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO	6.1.1	6.1.28
6.1	Element	6.1.1	6.1.28
7	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH	7.1.1	7.1.4
7.1	Element	7.1.1	7.1.4

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar						
1			PRZEBUDOWA UL. SZKOLNEJ			
1.1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
	Przygotowanie terenu					
1.1.1	KNNR 1 0111-1	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
			123,21 / 1000	km	0,123210	
			-0,005440	km	-0,005440	
					RAZEM	0,117770
1.1.2	KNNR 1 0111-1	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - Analogia - mapa powykonawcza w wersji elektronicznej i papierowej wraz z wniesieniem do zasobu PODGiK	km		
			poz.1.1.1	km	0,117770	
					RAZEM	0,117770
1.1.3	KNNR 1 0103-2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25·cm	szt		
			14	szt	14,000000	
					RAZEM	14,000000
1.1.4	KNNR 1 0103-3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35·cm	szt		
			2	szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.5	KNNR 1 0104-2	D.01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25·cm	szt		
			14	szt	14,000000	
					RAZEM	14,000000
1.1.6	KNNR 1 0104-3	D.01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35·cm	szt		
			2	szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.7	KNNR 1 0107-3	D.01.02.01	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km wraz z kosztami zagospodarowania odpadów	mp		
			16 * 1,5 * 1,5	mp	36,000000	
					RAZEM	36,000000
1.1.8	KNNR 1 0102-1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni) wraz z kosztami zagospodarowania odpadów	ha		
			$((15 * 5,5) + (19 * 1,5) + (3 * 3) + (40 * 2)) / 10000$	ha	0,020000	
					RAZEM	0,020000
1.1.9	KNNR 1 0107-5	D.01.02.01	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1·km odległości transportu Krotność = 5	mp		
			$((15 * 5,5) + (19 * 1,5) + (3 * 3) + (40 * 2)) * 3 * 0,05$	mp	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.10	AT 3 0101-2	D.01.02.04.	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10·cm	m		
	krawędź ul. Kozielskiej		-28,00	m	-28,000000	
	krawędź ul. Mickiewicza		29,50	m	29,500000	
					RAZEM	1,500000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.11	AT 3 0102-4	D.01.02.04.	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1-km, nawierzchnia gr. 10-cm wraz z kosztami zagospodarowania odpadów Krotność = 0,8	m2		
			731,50	m2	731,500000	
			-25,81	m2	-25,810000	
					RAZEM	705,690000
1.1.12	KNR 2-31 0807-1	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12-cm) lub żuźlowej (14x14-cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej	m2		
			379	m2	379,000000	
			-19,5 - 9,5	m2	-29,000000	
					RAZEM	350,000000
1.1.13	KNNR 6 0806-1	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m		
			30 + 9 + 5 + 114,5 + 86,5 + 7,5 + 42,5 + 9 + 18,5	m	322,500000	
			-12,6 - 5,3	m	-17,900000	
					RAZEM	304,600000
1.1.14	KNNR 6 0806-8	D.01.02.04.	Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		
			15 + 3 + 5 + 6 + 10 + 16 + 4,5 + 9 + 25,6	m	94,100000	
			-11,7	m	-11,700000	
					RAZEM	82,400000
1.1.15	KNR 4-01 0212-1	D.01.02.04.	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	m3		
	palisada fi 15 cm		5,5 * 0,15 * 0,40	m3	0,330000	
					RAZEM	0,330000
1.1.16	KNR 2-31 0812-3	D.01.02.04.	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		
	ława pod krawężnikami		322,5 * 0,07	m3	22,575000	
	ława pod obrzeżami		94,1 * 0,04	m3	3,764000	
	ława pod palisadą		5,5 * 0,07	m3	0,385000	
	ława pod krawężnikami		-17,9 * 0,07	m3	-1,253000	
	ława pod obrzeżami		-11,7 * 0,04	m3	-0,468000	
					RAZEM	25,003000
1.1.17	TZKNBK IV -545		Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zaprawie wapiennej	m3		
			18,92	m3	18,920000	
					RAZEM	18,920000
1.1.18	KNR 4-01 0108-11	D.01.02.04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3		
	krawężniki		0,0427 * 322,5	m3	13,770750	
	obrzeża		0,0239 * 94,1	m3	2,248990	

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ława pod krawężnikami, obrzeżami i palisadą mur z kamienia krawężniki obrzeża ława pod krawężnikami i palisadą		25,003 poz.1.1.17 -0,0427 * 17,9 -0,0239 * 11,7 -1,721	m3 m3 m3 m3	25,003000 18,920000 -0,764330 -0,279630 -1,721000	
					RAZEM	57,177780
1.1.19	KNR 4-01 0108-12	D.01.02 .04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi za każdy następny 1-km Krotność = 5	m3		
	kora z frezowania krawężniki obrzeża ława pod krawężnikami, obrzeżami i palisadą mur z kamienia kora z frez krawężniki obrzeża ława pod krawężnikami. ..		731,5 * 0,08 0,0427 * 322,5 0,0239 * 94,1 25,003 poz.1.1.17 -25,84 * 0,08 -0,0427 * 17,9 -0,0239 * 11,7 -1,721	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	58,520000 13,770750 2,248990 25,003000 18,920000 -2,067200 -0,764330 -0,279630 -1,721000	
					RAZEM	113,630580
1.1.20	KNNR 6 0702-8	D.01.02 .04.	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt		
			11	szt	11,000000	
					RAZEM	11,000000
1.1.21	KNNR 6 0808-8	D.01.02 .04.	Słupki do znaków - rozebranie	szt		
			8	szt	8,000000	
					RAZEM	8,000000
1.1.22	KNR 2-09 0425-6	D.01.02 .04.	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1-km, materiały drogowe	t		
			11 * 5,5 / 1000 ((6 * 3) + (2 * 5)) * 3,77 / 1000	t t	0,060500 0,105560	
					RAZEM	0,166060
1.1.23	KNR 2-09 0425-9	D.01.02 .04.	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1-km, dodatek za każdy dalszy 1-km	t		
			0,166	t	0,166000	
					RAZEM	0,166000
1.2			ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	KNNR 1 0202-8	D.02.01 .01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		
	Tabela robót ziemnych - 99%		755,32 * 0,99	m3	747,766800	

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-50,648	m3	-50,648000	
					RAZEM	697,118800
1.2.2	KNNR 1 0301-2	D.02.01 .01.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3		
	Tabela robót ziemnych - 2%		755,32 * 0,01	m3	7,553200	
			-0,512	m3	-0,512000	
					RAZEM	7,041200
1.2.3	KNR 2-01 0235-2	D.02.03 .01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)	m3		
	TABELA ROBÓT ZIEMNYCH		4,35	m3	4,350000	
					RAZEM	4,350000
1.2.4	KNR 2-01 0237-7	D.02.03 .01.	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 13-t	m3		
	TABELA ROBÓT ZIEMNYCH		4,35	m3	4,350000	
					RAZEM	4,350000
1.2.5	KNR 4-01 0108-8	D.02.01 .01.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km wraz z kosztami zagospodarowania odpadów Krotność = 5	m3		
	TABELA ROBÓT ZIEMNYCH		755,32	m3	755,320000	
			-51,16	m3	-51,160000	
					RAZEM	704,160000
1.3	45233220-7 Roboty w zakresie na		PODBUDOWA JEZDNI			
1.3.1	KNNR 6 0103-3	D.04.01 .01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		
			766	m2	766,000000	
			-34,11	m2	-34,110000	
					RAZEM	731,890000
1.3.2	KNR 2-31 0109-3	D.04.05 .01.	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - Analogia - W-wa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem dostarczona z węzła C1,5/2 ? 4,0 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2,5	m2		
			165,85	m2	165,850000	
			-15	m2	-15,000000	
					RAZEM	150,850000
1.3.3	KNR 2-31 0118-1	D.04.05 .01.	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	m2		
			165,85	m2	165,850000	
			-15	m2	-15,000000	
					RAZEM	150,850000
1.3.4	KNNR 6 0113-2	D.04.04 .02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		
			165,85	m2	165,850000	

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-33,25	m2	-33,250000	
					RAZEM	132,600000
1.3.5	KNNR 6 0113-5	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2		
			151,50	m2	151,500000	
			-33,25	m2	-33,250000	
					RAZEM	118,250000
1.3.6	AT 3 0203-1		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka przeciwspekaniowa szer. 2 m o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż/wszerz min. 100 kN/m	m2		
			106 * 2	m2	212,000000	
			-5,44 * 2	m2	-10,880000	
					RAZEM	201,120000
1.4	45233220-7		PODBUDOWA NOWEGO CHODNIKA, MIEJSC POSTOJOWYCH, DOJŚCIA PRZY MIEJSCACH POSTOJOWYCH, OPASKI I ZJAZDU ZWYKŁEGO			
1.4.1	KNNR 6 0103-3	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, wałek wibracyjny	m2		
			579	m2	579,000000	
			-21	m2	-21,000000	
					RAZEM	558,000000
1.4.2	KNR 2-31 0109-3	D.04.05.01.	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - Analogia - W-wa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem dostarczona z węzła C1,5/2 ? 4,0 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2,5	m2		
	parking, zjazd zwykły, opaska, chodnik przy DW 426		405	m2	405,000000	
			-21	m2	-21,000000	
					RAZEM	384,000000
1.4.3	KNR 2-31 0118-1	D.04.05.01.	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	m2		
			405	m2	405,000000	
			-21	m2	-21,000000	
					RAZEM	384,000000
1.4.4	KNNR 6 0113-2	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		
			515	m2	515,000000	
			-21	m2	-21,000000	
					RAZEM	494,000000
1.4.5	KNNR 6 0113-5	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2		
			351,31	m2	351,310000	
			-21	m2	-21,000000	
					RAZEM	330,310000
1.5	45233226-9		ELEMENTY ULIC			
	Roboty budowlane w z					

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1	KNR 2-31 0402-4	D.08.01 .01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, Beton C16/20	m3		
	krawężnik najazdowy 15x22		$(12,5 + 4,5 + 72,25 + 4,00 + 112) * 0,068$	m3	13,957000	
	krawężnik drogowy 15x30		$(108 + 22,5 + 19) * 0,075$	m3	11,212500	
	krawężnik skośny 15x22/30		$4 * 0,075$	m3	0,300000	
	krawężnik drogowy 15x30		$-(9,31 + 5,6) * 0,075$	m3	-1,118250	
					RAZEM	24,351250
1.5.2	KNR 2-31 0402-5	D.08.01 .01	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m, Beton C16/20	m3		
	krawężnik najazdowy 15x22		$((92 / 360) * 3,14 * 9) + ((87 / 360) * 3,14 * 3) + ((36 / 360) * 3,14 * 9) * 0,068$	m3	0,838066	
	krawężnik drogowy 15x30		$((89 / 360) * 3,14 * 9) + ((87 / 360) * 3,14 * 9) + ((49 / 360) * 3,14 * 9) + ((88 / 360) * 3,14 * 3) + ((134 / 360) * 3,14 * 3) * 0,075$	m3	1,760363	
	krawężnik drogowy 15x30		$-(35,4 / 360) * 3,14 * 9 + (40,2 / 360) * 3,14 * 9 * 0,075$	m3	-0,445095	
	krawężnik drogowy 15x30		$-(9,31 + 5,6) * 0,075$	m3	-1,118250	
					RAZEM	1,035084
1.5.3	KNNR 6 0401-5	D.08.01 .01	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25-cm, podsypka cementowo-piaskowa - Analogia - krawężnik najazdowy betonowy wibroprasowany 15x22 cm	m		
	krawężnik najazdowy 15x22		$12,5 + 4,5 + 72,25 + 4,00 + 112$	m	205,250000	
					RAZEM	205,250000
1.5.4	KNNR 6 0401-3	D.08.01 .01	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa - Analogia - krawężnik drogowy betonowy wibroprasowany 15x30 cm	m		
	krawężnik drogowy 15x30		$108 + 22,5 + 19$	m	149,500000	
					RAZEM	149,500000
1.5.5	KNNR 6 0401-3	D.08.01 .01	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa - Analogia - krawężnik skośny betonowy wibroprasowany 15x30 cm	m		
	krawężnik skośny 15x22/30		4	m	4,000000	
					RAZEM	4,000000
1.5.6	KNR 2-31 0403-7	D.08.01 .01	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m Analogia	m		
	krawężnik najazdowy 15x22		$((92 / 360) * 3,14 * 9) + ((87 / 360) * 3,14 * 3) + ((36 / 360) * 3,14 * 9)$	m	12,324500	

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	krawężnik drogowy 15x30		$((89 / 360) * 3,14 * 9) + ((87 / 360) * 3,14 * 9) + ((49 / 360) * 3,14 * 9) + ((88 / 360) * 3,14 * 3) + ((134 / 360) * 3,14 * 3)$	m	23,471500	
	krawężnik drogowy 15x30		$-(35,4 / 360) * 3,14 * 9 + (40,2 / 360) * 3,14 * 9$	m	0,376800	
					RAZEM	36,172800
1.5.7	KNR 2-31 0402-4	D.08.03.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - Analogia ławy pod obrzeża z betonu C16/20	m3		
			$(134,25 + 90,50 + 18,75 + 6,75 + 14,40 + 8,90) * 0,039$	m3	10,668450	
			$-2,5 * 0,039$	m3	-0,097500	
					RAZEM	10,570950
1.5.8	KNR 2-31 0402-5	D.08.03.01	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m - Analogia ławy pod obrzeża z betonu C16/20	m3		
	obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30		$((75 / 360) * 3,14 * 7) + ((82 / 360) * 3,14 * 7) * 0,039$	m3	0,373843	
	obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30		$-(21,4 / 360) * 3,14 * 7 * 0,039$	m3	-0,050957	
					RAZEM	0,322886
1.5.9	KNNR 6 0404-5	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
	obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30		$134,25 + 90,50 + 18,75 + 6,75 + 14,40 + 8,90$	m	273,550000	
	obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30		$-2,5$	m	-2,500000	
					RAZEM	271,050000
1.5.10	KNR 2-31 0407-6	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10-m	m		
	obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30		$((75 / 360) * 3,14 * 7) + ((82 / 360)) * 3,14 * 7$	m	9,585722	
	obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30		$-(21,4 / 360) * 3,14 * 7$	m	-1,306589	
					RAZEM	8,279133
1.6	45233220-7 Roboty w zakresie na		NAWIERZCHNIA NOWEGO CHODNIKA, MIEJSC POSTOJOWYCH, DOJŚCIA PRZY MIEJSCACH POSTOJOWYCH, OPASKI I ZIAZDU ZWYKŁEGO			
1.6.1	KNR 2-31 0511-3	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		
			512	m2	512,000000	
			-21	m2	-21,000000	
					RAZEM	491,000000
1.6.2	KNR 2-31 0511-3	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			628 - 512	m2	116,000000	
			-4,2	m2	-4,200000	
					RAZEM	111,800000
1.6.3	KNR 2-31 0511-3	D.05.03 .23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - Analogia - Płytki integracyjna systemu FON, ostrzegawcza, żółta [40x40 cm - gr. 8 cm]	m2		
			4,65	m2	4,650000	
					RAZEM	4,650000
1.7	45233220-7 Roboty w zakresie na		NAWIERZCHNIA CHODNIKA DO PRZEŁOŻENIA			
1.7.1	KNR 2-31 0107-1	D.04.04 .02	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm - ANALOGIA - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5-cm Krotność = 0,5	m3		
			148 * 0,05	m3	7,400000	
					RAZEM	7,400000
1.7.2	KNR 2-31 0511-3	D.05.03 .23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		
			76,30	m2	76,300000	
					RAZEM	76,300000
1.7.3	KNR 2-31 0511-3	D.05.03 .23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		
			148 - 76,30	m2	71,700000	
					RAZEM	71,700000
1.8	45233220-7 Roboty w zakresie na		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
1.8.1	KNR 2-31 1004-7	D.04.03 .01A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - Analogia - skropienie międzywarstwowe podbudowy emulsją asfaltową C60B10 ZM/R w ilości 0,5-0,7 kg/m2	m2		
			766	m2	766,000000	
			-33,25	m2	-33,250000	
					RAZEM	732,750000
1.8.2	KNR 2-31 0311-1	D-05.03.0 5B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	m2		
			766	m2	766,000000	
			-33,25	m2	-33,250000	
					RAZEM	732,750000
1.8.3	KNR 2-31 0311-2	D-05.03.0 5B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność = 4	m2		
			766	m2	766,000000	
			-33,25	m2	-33,250000	
					RAZEM	732,750000
1.8.4	KNR 2-31 1004-7	D.04.03 .01A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - Analogia - skropienie międzywarstwowe w-wy wiążącej emulsją asfaltową C60B3 ZM w ilości 0,2-0,4 kg/m2	m2		
			766	m2	766,000000	
			-33,25	m2	-33,250000	
					RAZEM	732,750000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.5	KNR 2-31 0311-5	D.05.03 .05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3-cm	m2		
			766	m2	766,000000	
			-33,25	m2	-33,250000	
					RAZEM	732,750000
1.8.6	KNR 2-31 0311-6	D.05.03 .05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2		
			766	m2	766,000000	
			-33,25	m2	-33,250000	
					RAZEM	732,750000
1.9	45233142-6 Roboty w zakresie na		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.9.1	KNNR 1 0507-1	D.09.01 .01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2		
			308,50	m2	308,500000	
			-7	m2	-7,000000	
					RAZEM	301,500000
1.9.2	KNNR 1 0507-2	D.09.01 .01	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	m2		
			308,50	m2	308,500000	
			-7	m2	-7,000000	
					RAZEM	301,500000
1.9.3	KNR 2-31 1406-4	D.03.02 .01A	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	szt		
			2	szt	2,000000	
			-1	szt	-1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.9.4	KNR 2-31 1406-3 Norma: KNR 2-31 1406-03, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach	D.03.02 .01A	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - ANALOGIA regulacja pionowa istn. studni kanalizacyjnych wraz z wymianą włązu w razie zaistnienia konieczności	szt.		
			8	szt.	8,000000	
					RAZEM	8,000000
2			OZNAKOWANIE DROGOWE			
2.1			OZNAKOWANIE PIONOWE - CPV 34922100-7			
2.1.1	KNR 2-31 0702-2	D.07.02 .01.	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt		
			10	szt	10,000000	
					RAZEM	10,000000
2.1.2	KNR 2-31 0703-2	D.07.02 .01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2	szt		
	A-7		1	szt	1,000000	
	B-2		1	szt	1,000000	
	B-18		2	szt	2,000000	
	B-20		2	szt	2,000000	

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D-6		2	szt	2,000000	
	D-18		3	szt	3,000000	
	T-0		2	szt	2,000000	
	T-3a		1	szt	1,000000	
	T-29		1	szt	1,000000	
	T-30a		1	szt	1,000000	
					RAZEM	16,000000
2.2			TABLICA INFORMACYJNA W SPRAWIE OKREŚLENIA DZIAŁAŃ PODEJMOWANYCH PRZEZ PODMIOTY REALIZUJĄCE ZADANIA FINANSOWANE LUB DOFINANSOWANE Z PAŃSTWOWYCH FUNDUSZY CELOWYCH O WYM. 180X120CM			
2.2.1	KNR 2-31 0702-2	D.07.02 .01.	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt		
			2	szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
2.2.2	KNR 2-31 0703-2	D.07.02 .01.	Przymocowanie tablicy informacyjnej	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2.3	34996000-5		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA - CPV 34996000-5			
2.3.1	KNR 2-31 0701-3	D.07.06 .02.	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 1,5-m - ANALOGIA - Przetawienie bariery U-12a	m		
	Bariera U-12a fi 60,3 białoczerwona L-2000		2 * 2	m	4,000000	
					RAZEM	4,000000
2.4	45233221-4		OZNAKOWANIE POZIOME - CPV 45233221-4			
2.4.1		D.07.01 .01.	Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2		
	P-1b		2,27	m2	2,270000	
	P-1e		2,09	m2	2,090000	
	P-2b		1,82	m2	1,820000	
	P-4		19,51	m2	19,510000	
	P-10		11,94	m2	11,940000	
	P-12		8,00	m2	8,000000	
	P-13		2,35	m2	2,350000	
	P-14		1,88	m2	1,880000	
	P-18		3,72	m2	3,720000	
	P-20		4,23 + 21,60	m2	25,830000	
	P-24		0,38	m2	0,380000	
	P-1e		-2,09	m2	-2,090000	
	P-4		-6 + 1,3	m2	-4,700000	
	P-12		-8,00	m2	-8,000000	
					RAZEM	65,000000
3			PRZESTAWIENIE KRZYŻA PRZYDROŻNEGO			
3.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
3.1.1	KNR 2-31 0805-4		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10-cm	m2		
			(1,79 * 1,79) - (1,43 * 1,41)	m2	1,187800	

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,187800
3.1.2	KNR 2-25 0307-3	D.01.02 .04.	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych - ANALOGIA - rozebranie istniejącego ogrodzenia metalowego do ponownego ustawienia w nowej lokalizacji	m2		
			1,79 * 1,79 * 1,2	m2	3,844920	
					RAZEM	3,844920
3.1.3		D.01.02 .04.	Rozebranie krzyża przydrożnego do ponownego ustawienia w nowej lokalizacji	kpl		
			1	kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
3.1.4	KNR 4-04 0302-2	D.01.02 .04.	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 100cm - ANALOGIA - fundament pod krzyżem wraz z kosztami zagospodarowania odpadów	m3		
	fundament pod krzyżem		1,43 * 1,41 * 1	m3	2,016300	
					RAZEM	2,016300
3.1.5	KNR 4-01 0108-11	D.01.02 .04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3		
	fundament pod krzyżem		1,43 * 1,41 * 1	m3	2,016300	
					RAZEM	2,016300
3.1.6	KNR 4-01 0108-12	D.01.02 .04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi za każdy następny 1-km Krotność = 5	m3		
	fundament pod krzyżem		1,43 * 1,41 * 1	m3	2,016300	
					RAZEM	2,016300
4			PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
4.1			ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
4.1.1	Ikulacja indywiduala 0 0000-0 Kalkulacja indywidualana	D.03.02 .01	Koszt obsługi geodezyjnej w czasie realizacji oraz Koszt wykonania inwentaryzacji powykonawczej obejmującej pomiary geodezyjne w wersji papierowej i elektronicznej	m		
			17	m	17,000000	
			-6	m	-6,000000	
					RAZEM	11,000000
4.1.2	KNR 1 0202-8 Norma: KNR 1 0202-08, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)	D.03.02 .01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - - 80% robót mechanicznych	m3		
			17,0 * 1,0 * (1,55 + 0,2) * 0,8 + 2,0 * 2,0 * (2,32 + 0,3)	m3	34,280000	
			2 * 1,5 * 1,5 * 2,0	m3	9,000000	
			-6 * 1,0 * (1,55 + 0,2) * 0,8	m3	-8,400000	
					RAZEM	34,880000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.3	KNNR 1 0307-4 Norma: KNNR 1 0307-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)	D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - - 20% robót ręcznych	m3		
			17,0 * 1,0 * (1,55 + 0,2) * 0,2	m3	5,950000	
			-6 * 1,0 * (1,55 + 0,2) * 0,2	m3	-2,100000	
					RAZEM	3,850000
4.1.4	KNNR 1 0206-4 Norma: KNNR 1 0206-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. --Załadunek urobku wydobytego ręcznie --	m3		
			5,95	m3	5,950000	
			-2,1	m3	-2,100000	
					RAZEM	3,850000
4.1.5	KNNR 1 0208-2 Norma: KNNR 1 0208-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)	D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
	korekta		49,230000	m3	49,230000	
			-10,5	m3	-10,500000	
					RAZEM	38,730000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.6	KNNR 1 0313-1 Norma: KNNR 1 0313-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)	D.03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - ANALOGIA - umocnienie boksami szalunkowymi. --	m2		
			$17,0 * (1,55 + 0,2) * 2 + 2,0 * (2,32 + 0,3) * 4$	m2	80,460000	
			$-6 * (1,55 + 0,2) * 2$	m2	-21,000000	
					RAZEM	59,460000
4.1.7	KNNR 4 1411-3 Norma: KNNR 4 1411-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -	m3		
			$17,0 * 1,0 * (0,2) + 2,0 * 2,0 * (0,2)$	m3	4,200000	
			$-6 * 1,0 * 0,2$	m3	-1,200000	
					RAZEM	3,000000
4.1.8	KNNR 1 0318-3 Norma: KNNR 1 0318-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ręczna obsypka piaskiem wraz z kosztem piasku	m3		
			$17,0 * 1,0 * (0,3 + 0,2) - (3,14 * 0,2 * 0,2 / 4) * 17,0$	m3	7,966200	
			$-(6 * 1,0 * (0,3 + 0,2) - (3,14 * 0,2 * 0,2 / 4) * 6)$	m3	-2,811600	
					RAZEM	5,154600

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.9	KNNR 1 0214-1 Norma: KNNR 1 0214-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)	D.03.02 .01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II; wraz z kosztem piasku	m3		
	wg Tabeli Robót Ziemnych korekta		36,530000 -(6 * 1,0 * (1,55 + 0,2) - 6 * 1,0 * (0,3 + 0,2))	m3 m3	36,530000 -7,500000	
					RAZEM	29,030000
4.1.10	KNR 4-05 0411-2 Norma: KNR 4-05I 0411-02, Proinbud 1993	D.03.02 .01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, plus przykanaliki	kpl.		
			2	kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
4.1.11	KNR 4-04 1103-4 Norma: KNR 4-04 1103-04, ORGBUD wyd.III 1994,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)	D.03.02 .01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z kosztem zdeponowania na składowisku odpadów	m3		
			2 * (3,14 * 0,6 * 0,6 / 4) * 1,7	m3	0,960840	
					RAZEM	0,960840

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.12	KNR 4-04 1103-5 Norma: KNR 4-04 1103-05, ORGBUD wyd.III 1994,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)	D.03.02 .01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m3		
			0,961	m3	0,961000	
					RAZEM	0,961000
4.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
4.2.1	KNNR 4 1308-3 Norma: KNNR 4 1308-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	D.03.02 .01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			17	m	17,000000	
			-6	m	-6,000000	
					RAZEM	11,000000
4.2.2	KNNR 4 1413-1 Norma: KNNR 4 1413-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	D.03.02 .01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m; ----- właz ażurowy	stud.		
			1	stud.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.3	Ikulacja indywidual 0 0000-0 Kalkulacja indywidualna	D.03.02.01	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału	m		
			17	m	17,000000	
			-6	m	-6,000000	
					RAZEM	11,000000
4.2.4	KNR 2-19 0218-1 Norma: KNR 2-19 0218-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 BIMES: Zewnętrzna sieć gazociągowa	D.03.02.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - ANALOGIA rurą ochronną dwudzielną	zabezp.		
			1	zabezp.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
4.2.5	KNNR 4 1424-2 Norma: KNNR 4 1424-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
4.2.6	KNR 2-31 1406-3 Norma: KNR 2-31 1406-03, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - ANALOGIA regulacja pionowa istn. studni kanalizacyjnych wraz z wymianą włązu w razie zaistnienia konieczności	szt.		
			3	szt.	3,000000	
			-1	szt.	-1,000000	
					RAZEM	2,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		T.01.01.01.	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ NETIA S.A.			
5.1		T.01.01.01.	Element			
5.1.1	KNR 2-01 0702-8 Norma: KNR 2-01 0702-0803, ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)	T.01.01.01.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m		
			25	m	25,000000	
					RAZEM	25,000000
5.1.2	KNR 2-01 0705-8 Norma: KNR 2-01 0705-0803, ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)	T.01.01.01.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m		
			25	m	25,000000	
					RAZEM	25,000000
5.1.3	KNR 5-01 0401-2 Norma: KNR 5-01 0401-02, ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 BIMES: Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych	T.01.01.01.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
			1	stud.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.4	KNR 5-01 0503-2 Norma: KNR 5-01 0503-02, ORGBUD 1988,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych	T.01.01 .01.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKO-2g	stud.		
			1	stud.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
5.1.5	KNR 5-01 0614-13 Norma: KNR 5-01 0614-13, ORGBUD 1988,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych	T.01.01 .01.	Analogia - Przesunięcie istn. kanalizacji w rowie kablowym	m		
			13	m	13,000000	
					RAZEM	13,000000
5.1.6	TPSA 39 0309-4 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0309-04, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01 .01.	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
5.1.7	TPSA 39 0613-1 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0613-01, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01 .01.	Demontaż i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.8	TPSA 39 0501-3 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0501-03, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomu nikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01 .01.	Analogia - Przeciąganie kabla światłowodowego	km		
			0,05	km	0,050000	
					RAZEM	0,050000
6		T.01.01 .01.	BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
6.1		E.01.01 .01.	Element			
6.1.1	KNNR 5 0701-3 Norma: KNNR 5 0701-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01 .01.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 118*0,8*0,4	m3		
			37,76	m3	37,760000	
					RAZEM	37,760000
6.1.2	KNNR 5 0706-1 Norma: KNNR 5 0706-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01 .01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			118	m	118,000000	
					RAZEM	118,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.3	KNNR 5 0724-2 Norma: KNNR 5 0724-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
			4	m3	4,000000	
					RAZEM	4,000000
6.1.4	KNNR 5 0723-1 Norma: KNNR 5 0723-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
			8	m	8,000000	
					RAZEM	8,000000
6.1.5	KNNR 5 0705-1 Norma: KNNR 5 0705-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			41	m	41,000000	
					RAZEM	41,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.6	KNNR 5 0707-2 Norma: KNNR 5 0707-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			52	m	52,000000	
					RAZEM	52,000000
6.1.7	KNNR 5 0713-2 Norma: KNNR 5 0713-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			49	m	49,000000	
					RAZEM	49,000000
6.1.8	KNNR 5 0717-6 Norma: KNNR 5 0717-06, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - wprowadzenie kabli do latarni	m		
			18	m	18,000000	
					RAZEM	18,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.9	KNNR 5 0726-9 Norma: KNNR 5 0726-09, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,000000	
					RAZEM	10,000000
6.1.10	KNNR 5 0907-6 Norma: KNNR 5 0907-06, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			134	m	134,000000	
					RAZEM	134,000000
6.1.11	KNNR 5 0907-5 Norma: KNNR 5 0907-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			50	m	50,000000	
					RAZEM	50,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.12	KNNR 5 0717-6 Norma: KNNR 5 0717-06, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			2	m	2,000000	
					RAZEM	2,000000
6.1.13	KNNR 5 0702-2 Norma: KNNR 5 0702-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 118*0,6*0,4	m3		
			28,32	m3	28,320000	
					RAZEM	28,320000
6.1.14	KNNR 5 1001-1 Norma: KNNR 5 1001-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 8m	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.15	KNNR 5 1007-2 Norma: KNNR 5 1007-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01 .01.	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego -5m	kpl.		
			2	kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
6.1.16	KNNR 5 1002-1 Norma: KNNR 5 1002-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01 .01.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
6.1.17	KNNR 5 1004-2 Norma: KNNR 5 1004-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01 .01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.18	KNNR 5 1004-2 Norma: KNNR 5 1004-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
6.1.19	KNNR 5 1004-2 Norma: KNNR 5 1004-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
6.1.20	KNNR 5 1003-3 Norma: KNNR 5 1003-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew.		
			3	kpl.p rzew.	3,000000	
					RAZEM	3,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.21	KNNR 5 1003-2 Norma: KNNR 5 1003-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew.		
			5	kpl.p rzew.	5,000000	
					RAZEM	5,000000
6.1.22	KNNR 5 1006-1 Norma: KNNR 5 1006-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - 1 bezpiecznik	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
6.1.23	KNNR 5 1006-1 Norma: KNNR 5 1006-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01.01.	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - 2 bezpieczniki	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.24	KNNR 5 0403-1 Norma: KNNR 5 0403-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01 .01.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
6.1.25	KNNR 5 1304-1 Norma: KNNR 5 1304-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01 .01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			6	szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000
6.1.26	KNNR 5 1302-3 Norma: KNNR 5 1302-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	E.01.01 .01.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			6	odc.	6,000000	
					RAZEM	6,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.27	KNNRW 9 1009-1 Norma: KNNR-W 9 1009-01, WACETOB 2000 BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	E.01.01.01.	Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą - przesunięcie istniejącej latarni	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
6.1.28	KNNRW 9 0806-1 Norma: KNNR-W 9 0806-01, WACETOB 2000 BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	E.01.01.01.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
7		E.01.01.01.	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH			
7.1		E.01.01.01.	Element			
7.1.1	KNNRW 9 0814-2 Norma: KNNR-W 9 0814-02, WACETOB 2000 BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	E.01.01.01.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
			131	m	131,000000	
			-7	m	-7,000000	
					RAZEM	124,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.2	KNNRW 9 0814-2 Norma: KNNR-W 9 0814-02, WACETOB 2000 BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	E.01.01.01.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
			81	m	81,000000	
					RAZEM	81,000000
7.1.3	KNNRW 9 0814-1 Norma: KNNR-W 9 0814-01, WACETOB 2000 BIMES: Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	E.01.01.01.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
			23	m	23,000000	
					RAZEM	23,000000
7.1.4		E.01.01.01.	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	ha		
			2	ha	2,000000	
			-2 / 10000	ha	-0,000200	
					RAZEM	1,999800