
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: 04.03.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

04.03.2026

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	1.9.3
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1.1.1	1.1.12
1.2	ROBOTY ZIEMNE	1.2.1	1.2.3
1.3	MUR Z KAMIENIA	1.3.1	1.3.6
1.4	PODBUDOWA JEZDNI	1.4.1	1.4.6
1.5	PODBUDOWA NOWEGO CHODNIKA, MIEJSC POSTOJOWYCH, DOJŚCIA PRZY MIEJSCACH POSTOJOWYCH, OPASKI I ZJAZDU ZWYKŁEGO	1.5.1	1.5.5
1.6	ELEMENTY ULIC	1.6.1	1.6.8
1.7	NAWIERZCHNIA NOWEGO CHODNIKA, MIEJSC POSTOJOWYCH, DOJŚCIA PRZY MIEJSCACH POSTOJOWYCH, OPASKI I ZJAZDU ZWYKŁEGO	1.7.1	1.7.2
1.8	NAWIERZCHNIA JEZDNI	1.8.1	1.8.6
1.9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	1.9.1	1.9.3
2	OZNAKOWANIE DROGOWE	2.1.1	2.1.1
2.1	OZNAKOWANIE POZIOME - CPV 45233221-4	2.1.1	2.1.1
3	PRZESTAWIENIE KRZYŻA PRZYDROŻNEGO	3.1.1	3.2.11
3.1	ROBOTY ZIEMNE	3.1.1	3.1.5
3.2	MONTAŻ KRZYŻA W NOWEJ LOKALIZACJI	3.2.1	3.2.11
4	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	4.1.1	4.2.5
4.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	4.1.1	4.1.10
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE	4.2.1	4.2.5
5	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A.	5.1.1	5.3.12
5.1	Przebudowa kanalizacji kablowej	5.1.1	5.1.4
5.2	Budowa rurociągu kablowego, przekładanie kabla ziemnego	5.2.1	5.2.3
5.3	Przebudowa kabla światłowodowego	5.3.1	5.3.12
6	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ MULTIPLAY Sp. z o.o. Sp. K	6.1.1	6.1.10
6.1	Element	6.1.1	6.1.10
7	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH	7.1.1	7.1.2
7.1	Element	7.1.1	7.1.2

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		D-M 00.00.00.	Koszt Wymagań Ogólnych: Zagospodarowanie placu budowy. Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu.	kpl.		
			1	kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.2	KNNR 1 0111-1	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,005440	km	0,005440	
					RAZEM	0,005440
1.1.3	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.1.1.2	km	0,005440	
					RAZEM	0,005440
1.1.4	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	
					RAZEM	28,000000
1.1.5	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		
			25,81	m2	25,810000	
					RAZEM	25,810000
1.1.6	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		
			29	m2	29,000000	
					RAZEM	29,000000
1.1.7	KNNR 6 0806-1	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m		
			17,9	m	17,900000	
					RAZEM	17,900000
1.1.8	KNNR 6 0806-8	D.01.02.04.	Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		
			11,7	m	11,700000	
					RAZEM	11,700000
1.1.9	KNR 2-31 0812-3	D.01.02.04.	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		
	ława pod krawężnikami		17,9 * 0,07	m3	1,253000	

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ława pod obrzeżami		11,7 * 0,04	m3	0,468000	
					RAZEM	1,721000
1.1.10	KNR 4-01 0108-11	D.01.02 .04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3		
			2,76496	m3	2,764960	
					RAZEM	2,764960
1.1.11	KNR 4-01 0108-12	D.01.02 .04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi za każdy następny 1-km Krotność = 5	m3		
			4,83216	m3	4,832160	
					RAZEM	4,832160
1.1.12		D.07.01 .01.	Usuwanie oznakowania strumieniem wody pod ciśnieniem, bezinwazyjne Waterblasting urządzeniem SH8000	m2		
	P-1e		1,09	m2	1,090000	
	P-4		0,65	m2	0,650000	
					RAZEM	1,740000
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		
			50,648	m3	50,648000	
					RAZEM	50,648000
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		
			0,512	m3	0,512000	
					RAZEM	0,512000
1.2.3	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		
			51,16	m3	51,160000	
					RAZEM	51,160000
1.3			MUR Z KAMIENIA			
1.3.1	KNR 4-01 0102-02		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			10,14	m3	10,140000	
					RAZEM	10,140000
1.3.2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			5,07 * 0,1	m3	0,507000	
					RAZEM	0,507000
1.3.3	KNR 2-02 0101-03		Fundamenty z kamienia miękkiego lub średniotwardego	m3		
			5,07	m3	5,070000	
					RAZEM	5,070000
1.3.4	KNR 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			10,14 - 5,07	m3	5,070000	
					RAZEM	5,070000
1.3.5	KNR 2-02 0604-01		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2		
			5,07	m2	5,070000	

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,070000
1.3.6	KNR 19-01 0309-05		Mury na otwartym terenie - murki, ogrodzenia, skarpy z kamienia miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			5,07 * 1,75	m3	8,872500	
					RAZEM	8,872500
1.4	45233220-7 Roboty w zakresie na		PODBUDOWA JEZDNI			
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, walec wibracyjny	m2		
			34,11	m2	34,110000	
					RAZEM	34,110000
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 węgla C1,5/2 ? 4,0 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2,5	m2		
			15	m2	15,000000	
					RAZEM	15,000000
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		
			15	m2	15,000000	
					RAZEM	15,000000
1.4.4	KNNR 6 0113-2	D.04.04 .02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		
			33,25	m2	33,250000	
					RAZEM	33,250000
1.4.5	KNNR 6 0113-5	D.04.04 .02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2		
			33,25	m2	33,250000	
					RAZEM	33,250000
1.4.6	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		
			5,44 * 2	m2	10,880000	
					RAZEM	10,880000
1.5	45233220-7 Roboty w zakresie na		PODBUDOWA NOWEGO CHODNIKA, MIEJSC POSTOJOWYCH, DOJŚCIA PRZY MIEJSCACH POSTOJOWYCH, OPASKI I ZJAZDU ZWYKŁEGO			
1.5.1	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		
			21	m2	21,000000	
					RAZEM	21,000000
1.5.2	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 węgla C1,5/2 ? 4,0 MPa wg PN-EN 14227-1:2013-10, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2,5	m2		
			21	m2	21,000000	
					RAZEM	21,000000
1.5.3	KNR 2-31 0118-1	D.04.05 .01.	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	m2		

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	m2	21,000000	
					RAZEM	21,000000
1.5.4	KNNR 6 0113-2	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		
			21	m2	21,000000	
					RAZEM	21,000000
1.5.5	KNNR 6 0113-5	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2		
			21	m2	21,000000	
					RAZEM	21,000000
1.6	45233226-9 Roboty budowlane w z		ELEMENTY ULIC			
1.6.1	KNR 2-31 0402-4	D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, Beton C16/20	m3		
	krawężnik drogowy 15x30		$(9,31 + 5,6) * 0,075$	m3	1,118250	
					RAZEM	1,118250
1.6.2	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 drogowy 15x30		$((35,4 / 360) * 3,14 * 9 + (40,2 / 360) * 3,14 * 9) * 0,075$	m3	0,445095	
					RAZEM	0,445095
1.6.3	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		
			9,31 + 5,6	m	14,910000	
					RAZEM	14,910000
1.6.4	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 drogowy 15x30		$(35,4 / 360) * 3,14 * 9 + (40,2 / 360) * 3,14 * 9$	m	5,934600	
					RAZEM	5,934600
1.6.5	KNR 2-31 0402-4	D.08.03.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - Analogia ławy pod obrzeża z betonu C16/20	m3		
			$2,5 * 0,039$	m3	0,097500	
					RAZEM	0,097500
1.6.6	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		$((21,4 / 360) * 3,14 * 7) * 0,039$	m3	0,050957	
					RAZEM	0,050957
1.6.7	KNNR 6 0404-5	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
	obrzeże betonowe wibroprasowane 8x30		2,5	m	2,500000	

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,500000
1.6.8	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		$((21,4 / 360) * 3,14 * 7) * 3,14 * 7$	m	28,718824	
					RAZEM	28,718824
1.7	45233220-7 Roboty w zakresie na		NAWIERZCHNIA NOWEGO CHODNIKA, MIEJSC POSTOJOWYCH, DOJŚCIA PRZY MIEJSCACH POSTOJOWYCH, OPASKI I ZJAZDU ZWYKŁEGO			
1.7.1	KNR 2-31 0511-3	D.05.03 .23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		
			21	m2	21,000000	
					RAZEM	21,000000
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 kolorowa	m2		
			4,2	m2	4,200000	
					RAZEM	4,200000
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		
			33,25	m2	33,250000	
					RAZEM	33,250000
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		
			33,25	m2	33,250000	
					RAZEM	33,250000
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		
			33,25	m2	33,250000	
					RAZEM	33,250000
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		
			33,25	m2	33,250000	
					RAZEM	33,250000
1.8.5	KNR 2-31 0311-5	D.05.03 .05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	m2		
			33,25	m2	33,250000	
					RAZEM	33,250000
1.8.6	KNR 2-31 0311-6	D.05.03 .05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2		
			33,25	m2	33,250000	
					RAZEM	33,250000
1.9	45233142-6 Roboty w zakresie na		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.1	KNNR 1 0507-1	D.09.01 .01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2		
			7	m2	7,000000	
					RAZEM	7,000000
1.9.2	KNNR 1 0507-2	D.09.01 .01	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	m2		
			7	m2	7,000000	
					RAZEM	7,000000
1.9.3	KNR 2-31 1406-4	D.03.02 .01A	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
2			OZNAKOWANIE DROGOWE			
2.1	45233221-4 Malowanie nawierzchni		OZNAKOWANIE POZIOME - CPV 45233221-4			
2.1.1		D.07.01 .01.	Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2		
	P-1e		2,09	m2	2,090000	
	P-4		6 + 1,3	m2	7,300000	
	P-12		8,00	m2	8,000000	
					RAZEM	17,390000
3			PRZESTAWIENIE KRZYŻA PRZYDROŻNEGO			
3.1			ROBOTY ZIEMNE			
3.1.1	KNNR 1 0202-2	D.02.01 .01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m3		
	wykop pod fundament krzyża - 90%		2,0 * 2,0 * 1,05 * 0,90	m3	3,780000	
					RAZEM	3,780000
3.1.2	KNNR 1 0301-2	D.02.01 .01.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3		
	wykop pod fundament krzyża - 10%		2,0 * 2,0 * 1,05 * 0,1	m3	0,420000	
					RAZEM	0,420000
3.1.3	KNNR 1 0317-1	D.02.01 .01.	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - ANALOGIA - uzupełnienie wykopu po wykonaniu fundamentu	m3		
	uzupełnienie wykopu gruntem z wykopu		(2,0 * 2,0 * 1,05) - (1,6 * 1,6 * 0,15) - (1,4 * 1,4 * 0,9)	m3	2,052000	
					RAZEM	2,052000
3.1.4	KNR 4-01 0108-8	D.02.01 .01.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km Krotność = 5	m3		
			(2,0 * 2,0 * 1,05) - 2,052	m3	2,148000	
					RAZEM	2,148000
3.1.5		D.02.01 .01.	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów - ziemia z wykopów	Mg		
			2,148 * 1,7	Mg	3,651600	
					RAZEM	3,651600
3.2			MONTAŻ KRZYŻA W NOWEJ LOKALIZACJI			

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1	KNR 2-31 0109-3	B.01.01.01.	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	m2		
			1,6 * 1,6	m2	2,560000	
					RAZEM	2,560000
3.2.2	KNR 2-31 0109-4	B.01.01.01.	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy Krotność = 3	m2		
			1,6 * 1,6	m2	2,560000	
					RAZEM	2,560000
3.2.3	KNR 2-02 0290-2	B.01.01.01.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - ANALOGIA - satka Q335 BSt500S	t		
			77,79 / 1000	t	0,077790	
					RAZEM	0,077790
3.2.4	KNR 2-02 0283-3	B.01.01.01.	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 2-m3, beton podawany pompą - ANALOGIA - fundament pod krzyż przydrożny, Beton C25/30	m3		
			1,4 * 1,4 * 0,9	m3	1,764000	
					RAZEM	1,764000
3.2.5	KNR 2-02 0603-9	B.01.01.01.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	m2		
			0,9 * 1,4 * 4	m2	5,040000	
					RAZEM	5,040000
3.2.6	KNR 2-02 0603-10	B.01.01.01.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		
			0,9 * 1,4 * 4	m2	5,040000	
					RAZEM	5,040000
3.2.7		D-M 00.00.00	Montaż krzyża przydrożnego w nowej lokalizacji	kpl		
			1	kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
3.2.8	KNR 2-31 0501-7	D 05.03.01.	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki	m2		
			(1,79 * 1,79) - (1,43 * 1,41)	m2	1,187800	
					RAZEM	1,187800
3.2.9	KNR 2-01 0312-10	B.01.02.01.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt		
			4	szt	4,000000	
					RAZEM	4,000000
3.2.10	KNR 4-01 0203-1	B.01.02.01.	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - ANALOGIA - Obetonowanie słupków ogrodzeniowych betonem C16/20	m3		
			0,2 * 1 * 4	m3	0,800000	
					RAZEM	0,800000
3.2.11	GEO 1 4018-3	B.01.02.01.	Ogrodzenie placu wierceń, ogrodzenie z elementów spawanych, wykonanie - ANALOGIA - ustawienie rozebranego ogrodzenia metalowego	m2		
			1,79 * 1,79 * 1,2	m2	3,844920	
					RAZEM	3,844920

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			6	m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
4.1.2	KNNR 1 0202-8 Norma: KNNR 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		
			6 * 1,0 * (1,55 + 0,2) * 0,8	m3	8,400000	
					RAZEM	8,400000
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		
			6 * 1,0 * (1,55 + 0,2) * 0,2	m3	2,100000	
					RAZEM	2,100000
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		
			2,1	m3	2,100000	
					RAZEM	2,100000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
			10,5	m3	10,500000	
					RAZEM	10,500000
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		
			6 * (1,55 + 0,2) * 2	m2	21,000000	
					RAZEM	21,000000
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		
			6 * 1,0 * 0,2	m3	1,200000	
					RAZEM	1,200000
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		

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(6 * 1,0 * (0,3 + 0,2) - (3,14 * 0,2 * 0,2 / 4) * 6)$	m3	2,811600	
					RAZEM	2,811600
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		$(6 * 1,0 * (1,55 + 0,2) - 6 * 1,0 * (0,3 + 0,2))$	m3	7,500000	
					RAZEM	7,500000
4.1.10	Ikulacja indywiduala 0 0000-0 Kalkulacja indywidualana	D.03.02.01	Odwodnienie wykopu oraz niezbędne przepompowywania na etapie pracy przy wykonywaniu wylotu i umocnienia rowu	rycza łt		
			1	rycza łt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
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		
			6	m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
4.2.2	Ikulacja indywidual 0 0000-0 Kalkulacja indywidualna	D.03.02.01	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału	m		
			6	m	6,000000	
					RAZEM	6,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.3	KNR 4-01 0208-2 Norma: KNR 4-01 0208-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe budowlane	D.03.02 .01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm -ANALOGIA - włączenie do istniejącej studni	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
4.2.4	KNR 2-02 1912-1 Norma: KNR 2-02 1912-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane	D.03.02 .01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - ANALOGIA - montaż przejścia szczelnego w studni	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
4.2.5	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 .01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - ANALOGIA regulacja pionowa istn. studni kanalizacyjnych wraz z wymianą włązu w razie zaistnienia konieczności	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
5		T.01.01 .01.	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A.			
5.1		T.01.01 .01.	Przebudowa kanalizacji kablowej			
5.1.1	7/TP S.A.-040 0102- 0 0000-0 ZN-97/TP S.A.-040 0102-03 Licencja bezpłatna TP S.A. 1997	T.01.01 .01.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3	m		
			40,5	m	40,500000	
					RAZEM	40,500000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.2	KNR 5-01 0401-2 Norma: KNR 5-01 0401-02, ORGBUD 1988,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych	T.01.01 .01.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
			3	stud.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
5.1.3	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 SK-2	stud.		
			1	stud.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
5.1.4	KNR 5-01 0505-6 Norma: KNR 5-01 0505-06, ORGBUD 1988,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych	T.01.01 .01.	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
5.2		T.01.01 .01.	Budowa rurociągu kablowego, przekładanie kabla ziemnego			
5.2.1	TPSA 39 0303-11 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0303-11, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01 .01.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
			0,115	km	0,115000	
					RAZEM	0,115000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.2	TPSA 39 0303-12 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0303-12, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01.01.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
			0,013	km	0,013000	
					RAZEM	0,013000
5.2.3	ORGBUD 1988,biuletyn y do 9 1996	T.01.01.01.	Nadzór właściciela sieci	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
5.3		T.01.01.01.	Przebudowa kabla światłowodowego			
5.3.1	TPSA 39 0202-1 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0202-01, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01.01.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
			65	m	65,000000	
					RAZEM	65,000000
5.3.2	TPSA 39 0207-7 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0207-07, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01.01.	Uszczelnienie otworów kanalizacji wtórnej uszczelnieniem typu Jackmoon - analogia	otw.		
			6	otw.	6,000000	
					RAZEM	6,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3.3	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.	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
			1,032	km	1,032000	
					RAZEM	1,032000
5.3.4	TPSA 39 0613-1 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0613-01, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomu nikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01 .01.	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni kablowej	szt.		
			2	szt.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
5.3.5	DC-12 0202-01 0 0000-0 KNR DC-12 0202-01 DATACOMP wyd.I 2011	T.01.01 .01.	Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód	szt.		
			3	szt.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
5.3.6	DC-12 0202-02 0 0000-0 KNR DC-12 0202-02 DATACOMP wyd.I 2011	T.01.01 .01.	Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; każdy następny spajany światłowód	szt.		
			81	szt.	81,000000	
					RAZEM	81,000000
5.3.7	DC-12 0204-01 0 0000-0 KNR DC-12 0204-01 DATACOMP wyd.I 2011	T.01.01 .01.	Otwarcie mufy kablowej w studni	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
5.3.8	DC-12 0208-01 0 0000-0 KNR DC-12 0208-01 DATACOMP wyd.I 2011	T.01.01 .01.	Wprowadzenie dodatkowego kabla odgałęźnego do złącza, jeden kabel dodatkowy	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
5.3.9	TPSA 39 0901-3 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0901-03, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomu nikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01 .01.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
			2	odc.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
5.3.10	TPSA 39 0901-6 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0901-06, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomu nikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01 .01.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
			17 + 23	odc.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
5.3.11	DC-12 0205-01 0 0000-0 KNR DC-12 0205-01 DATACOMP wyd.I 2011	T.01.01 .01.	Zamknięcie mufy kablowej	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
5.3.12	TPSA 39 0802-3 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0802-03, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01.01.	Analogia - demontaż kabla światłowodowego	m		
			1100	m	1 100,000000	
					RAZEM	1 100,000000
6		T.01.01.01.	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ MULTIPLAY Sp. z o.o. Sp. K			
6.1		T.01.01.01.	Element			
6.1.1	TPSA 39 0303-11 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0303-11, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01.01.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
			0,015	km	0,015000	
					RAZEM	0,015000
6.1.2	TPSA 39 0802-3 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0802-03, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomunikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01.01.	Analogia - demontaż kabla światłowodowego	m		
			390	m	390,000000	
					RAZEM	390,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.3	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.	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
			0,41	km	0,410000	
					RAZEM	0,410000
6.1.4	TPSA 39 0613-1 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0613-01, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomu nikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01 .01.	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
6.1.5	DC-12 0202-01 0 0000-0 KNR DC-12 0202-01 DATACOMP wyd.I 2011	T.01.01 .01.	Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
6.1.6	DC-12 0202-02 0 0000-0 KNR DC-12 0202-02 DATACOMP wyd.I 2011	T.01.01 .01.	Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; każdy następny spajany światłowód	szt.		
			23	szt.	23,000000	
					RAZEM	23,000000

ROZBUDOWA UL. SZKOLNEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.7	TPSA 39 0901-3 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0901-03, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomu nikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01 .01.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowod)	odc.		
			1	odc.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
6.1.8	TPSA 39 0901-6 Norma: ZN-97/TP S.A.-039 0901-06, Licencja bezpłatna TP S.A. 1997 BIMES: Linie optotelekomu nikacyjne (ZN-97 TP S.A.-039)	T.01.01 .01.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		
			11	odc.	11,000000	
					RAZEM	11,000000
6.1.9	DC-12 0204-01 0 0000-0 KNR DC-12 0204-01 DATACOMP wyd.I 2011	T.01.01 .01.	Otwarcie mufy kablowej	szt.		
			1	szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
6.1.10	DC-12 0205-01 0 0000-0 KNR DC-12 0205-01 DATACOMP wyd.I 2011	T.01.01 .01.	Zamknięcie mufy kablowej	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
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		
			7	m	7,000000	
					RAZEM	7,000000
7.1.2		E.01.01.01.	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	ha		
			2 / 10000	ha	0,000200	
					RAZEM	0,000200