		KOSZTORYS OFERTOWY					
PRZEBUDOWA ULICY PADEREWSKIEGO W ŁEBIE							
Numer	Nr spec.	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
1	**D-01.00.00**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**					
1.1	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0,39	1		
1.2	D-07.01.00	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15·cm, mechanicznie	m2	2 140,50	1		
1.3		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km i utylizacja odpadów	m3	321,08	1		
1.4		Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)	m3	321,08	4		
1.5		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	24,00	1		
1.6		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	7,00	1		
2	**D-02.00.00**	**ROBOTY ZIEMNE**					
2.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	1 124,06	1		
2.2		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II	m3	1 124,06	1		
2.3		Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	1 124,06	4		
2.4	D-02.02.00	Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) (wymiana gruntu)	m3	479,48	1		
2.5		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	4 143,44	1		
3	**D-04.00.00**	**PODBUDOWY**					
3.1		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	4 143,44	1		
3.2		Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2	2 397,41	1		
4	**D-05.00.00**	**NAWIERZCHNIE**					

4.1	D-05.02.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	2 397,41	1		
4.2	D-05.02.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1 746,03	1		
4.3	D-09.01.01	Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	385,78	1		
5	**D-08.00.00**	**ELEMENTY ULIC**					
5.1	D-08.03.00	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	737,26	1		
5.2		Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	784,58	1		
5.3		Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	67,00	1		
5.4	D-08.03.00	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	312,23	1		
5.5	D-08.05.01	Dostawa i montaż rynny z betonu (profil U) z rusztem żeliwnym, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	225,50	1		
6		**CPV 45111200-5 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ**					
6.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3	381,15	1		
6.2		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II	m3	245,11	1		
6.3		Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	245,11	4		
6.4		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II	m3	136,04	1		
6.5		S – 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	165,62	1		
6.6		Podłoża z betonu	m3	4,54	1		
6.7		Igłofiltry o średnicy do 50·mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0·m	szt	1,00	1		

7		**CPV 45232130-2 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIAGÓW DO ODPROWADZENIA WODY BURZOWEJ- KANALIZACJA DESZCZOWA**					
7.1		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	m2	850,61	1		
7.2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość do 3·m, z pierścieniem odciążającym	szt	7,00	1		
7.3		S – 02.00.00 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm	szt	13,00	1		
7.4		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	61,90	1		
7.5		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	m	193,32	1		
7.6		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	m	61,90	1		
7.7		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	m	193,32	1		
7.8	KD–01.00.00	Inspekcja telewizyjna kanałów	m	255,22	1		
7.9	D–06.01.00	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabr.	m2	25,00	1		
7.10	D–06.01.00	Kraty stałe, z oczyszczaniem ręcznym, masa do 0,15·t	t	0,10	1		
8		**ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIAGÓW DO ODPROWADZENIA WODY BURZOWEJ-WODOCIĄGU (PRZESTAWIENIE HYDRANTU)**					
8.1		Demontaż hydrantu podziemnego, Fi·80-100mm	szt	1,00	1		
8.2		Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej, Fi·50-80·mm	szt	1,00	1		
8.3		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II	szt	1,00	4		
8.4		Ręczne zasypywanie wykopów, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	2,00	2		
8.5		Montaż hydrantu podziemnego o Fi·80·mm wraz z armaturą	kpl	1,00	1		
9		**CPV-31527200-8 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE-KABLE ELEKTRYCZNE**					
9.1	E-01.01.01	Odkopanie i demontaż słupów sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy	słup	2,00	1		
9.2	E-01.01.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	2,00	1		

9.3		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	224,65	1		
9.4		Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii I-II	m3	94,61	1		
9.5		Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	94,61	4		
9.6		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	361,22	1		
9.7		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	130,04	1		
9.8		Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	415,00	1		
9.9	E-01.03.01	Ułożenie rur osłonowych APS83	m	36,50	1		
9.10		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy YAKXS 4x25 mm2, przykrycie folią	m	400,22	1		
9.11		Układanie uziomów w rowach kablowych	m	361,22	1		
9.12		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	10,00	1		
9.13		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy (wg wzoru graficznego podanego w projekcie wykonawczym i zał nr 13 SIWZ)	szt	13,00	1		
9.14		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe	kpl	13,00	1		
9.15		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg	szt	13,00	1		
9.16		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	13,00	1		
9.17		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1,00	1		
9.18		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00	1		
9.19	E-01.00.00	Montaż szafki pomiarowo-sterowanej z rozłącznikami bezpiecznikowymi	kpl	1,00	1		
10	**E-01.02.01**	**PRZESUNIĘCIE KABLA ENERGETYCZNEGO**					
10.1	E-01.02.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	15,00	2		
10.2	E-01.02.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	25,00	1		
10.3	E-01.02.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	25,50	1		

10.4	D-02.00.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3	4,50	1		
10.5	D-02.00.00	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	4,50	4		
10.6	E-01.02.01	Rozcięcie, układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią	m	25,00	1		
11	**E-01.03.01**	**KANAŁ TECHNOLOGICZNY**					
11.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,35	1		
11.2	E-01.03.01	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	194,94	1		
11.3	E-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	345,00	1		
11.4	E-01.03.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	124,20	1		
11.5	D-02.00.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3	70,74	1		
11.6	D-02.00.00	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	70,74	4		
11.7	E-01.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt	9,00	1		
11.8	E-01.03.01	Ułożenie rur osłonowych polietylenowych karbowanych HDPE dwuściennych	m	345,00	1		
12		**ROBOTY INNE**					
12.1		dostawa i montaż koszy ulicznych (wg wzoru graf. W SIWZ)	szt	5,00	1		
12.2		dostawa i montaż ławek (wg wzoru graf. W SIWZ)	szt	5,00	1		
		razem netto					
		VAT					
		Razem Brutto					
		Slownie: ……					
		Podpis uprawnionego do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy oraz pieczątka ……					

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Kod ind.	Podstawa
	45111200-0			Kosztorys
1	45111200-0	D-01.00.00		Element
1.1		D-01.01.00		KNRW 201/113/4
1.2		D-07.01.00		KNNRS 6/802/6
1.3				KNR 401/108/9
1.4				KNR 401/108/16
1.5				KNR 231/1406/4
1.6				KNR 231/1406/3
2	45111291-4	D-02.00.00		Element
2.1				KNR 201/216/2
2.2				KNR 401/108/5
2.3				KNR 401/108/8
2.4		D-02.02.00		Kalkulacja indywidualna
2.5				KNR 231/103/4
3	45233142-6	D-04.00.00		Element
3.1				KNNRS 6/113/2
3.2				KNNRS 6/111/2 (1)
4	45233142-6	D-05.00.00		Element
4.1		D-05.02.00		KNNR 6/502/3 (1)
4.2		D-05.02.00		KNNR 6/502/3 (1)
4.3		D-09.01.01		KNKRB 1/415/1
5	45233142-6	D-08.00.00		Element
5.1		D-08.03.00		KSNR 6/403/3
5.2				KNNR 6/403/3
5.3				KNNR 6/403/3
5.4		D-08.03.00		KSNR 6/404/3
5.5		D-08.05.01		Kalkulacja indywidualna
6	45112000-5			Element
6.1				KNNR 1/209/6
6.2				KNR 401/108/5

Opis	Notatka	Jedn.	Ilość
Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa ulic Ignacego			
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w		km	0,389
Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia		m2	2140,5
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km i		m3	321,075
Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz		m3	321,075
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory		szt	24
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy		szt	7
Roboty ziemne			
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na		m3	1124,061
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-		m3	1124,061
Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy		m3	1124,061
Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) (wymiana		m3	479,482
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne		m2	4143,44
Podbudowy			
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu		m2	4143,44
Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa		m2	2397,41
Nawierzchnie			
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka		m2	2397,41
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka		m2	1746,03
Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy		m2	385,78
Elementy ulic			
Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25·cm,		m	737,26
Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22·cm,		m	784,58
Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm,		m	67
Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin		m	312,23
Dostawa i montaż rynny z betonu (profil U) z rusztem żeliwnym,		m	225,5
CPV 45111200-5 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod			
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na		m3	381,148
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-		m3	245,11

Krotn.	Obliczenia	Cena jdn.	Cena Wartość
1	0,303+0,086=0,389000		
1	389*4,5+25*1,5*4+40*6=		
1	(389*4,5+25*1,5*4+40*6		
4	(389*4,5+25*1,5*4+40*6		
1			
1			
1	2397,410*0,16+1746,030		
1	2397,410*0,16+1746,030		
4	2397,410*0,16+1746,030		
1	2397,410*0,2=479,48200		
1	2397,410+1746,030=4 14		
1	2397,410+1746,030=4 14		
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1			
1	(193,32*1,1*1,2)+(61,90*		
1	(193,32*1,1*0,7)+(61,9*0		

6.3			KNR 401/108/8
6.4			KNNR 1/214/1 (1)
6.5			KNNR 11/501/5 (1)
6.6			KNNR 11/501/3
6.7			KNNR 1/605/1
7	45232130-2		Element
7.1			KNNR 1/313/1
7.2			KNNR 4/1413/3 (2)
7.3			KNRW 218/524/2
7.4			KNRW 218/408/5
7.5			KNRW 218/408/5
7.6			KNR 218/804/2 (1)
7.7			KNR 218/804/4 (1)
7.8		KD–01.00.00	Kalkulacja indywidualna
7.9		D–06.01.00	Kalkulacja indywidualna
7.10		D–06.01.00	KNNR 11/601/1
8	45232100-3		Element
8.1			KNR 402/130/2
8.2			KNR 402/129/4
8.3			KNR 201/312/9
8.4			KNR 201/320/1 (1)
8.5			KNR 218/315/1
9	45231400-9		Element
9.1		E-01.01.01	KNNRW 9/1304/1
9.2		E-01.01.01	KNNR 9/1005/3
9.3			KNNR 5/701/2
9.4			KNR 401/108/1
9.5			KNR 401/108/4
9.6			KNNR 5/706/2
9.7			KNNR 5/702/2
9.8			KNNR 5/705/1
9.9		E-01.03.01	KNNR 5/705/1

Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy	m3	245,11
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,	m3	136,038
S – 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych,	m3	165,622
Podłoża z betonu	m3	4,537
Igłofiltry o średnicy do 50·mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio	szt	1
CPV 45232130-2 roboty w zakresie rurociagów do odprowadzenia		
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m2	850,608
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie,	szt	7
S – 02.00.00 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe,	szt	13
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	61,9
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	m	193,32
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	m	61,9
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	m	193,32
Inspekcja telewizyjna kanałów	m	255,22
Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabr.	m2	25
Kraty stałe, z oczyszczaniem ręcznym, masa do 0,15·t	t	0,1
Roboty w zakresie rurociagów do odprowadzenia wody burzowej-		
Demontaż hydrantu podziemnego, Fi·80-100mm	szt	1
Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej, Fi·50-80·mm	szt	1
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do	szt	1
Ręczne zasypywanie wykopów, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu	m3	2
Montaż hydrantu podziemnego o Fi·80·mm wraz z armaturą	kpl	1
CPV-31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne		
Odkopanie i demontaż słupów sprzętem mechanicznym z zasypaniem	słup	2
Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub	kpl	2
Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	224,652
Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii I-II	m3	94,613
Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy	m3	94,613
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do	m	361,22
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	130,039
Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	415
Ułożenie rur osłonowych APS83	m	36,5

4 (193,32*1,1*0,7)+(61,9*0
1 (193,32*1,1*0,5)+(61,9*0
1 (193,32*1,1*0,7)+(61,9*0
1 (7*3,14*1,0*1,0*0,15)+(1
1

1 (193,32)*2,2*2=850,6080
1
1
1
1
1
1
1 193,32+61,9=255,220000
1
1

1
1
4
2
1

1
1
1 08 :
1 08 :
4 08 :
1
1 0,6*(361,22)*0,6=130,03
1
1

9.10			KNNR 5/707/2 (1)
9.11			KNNR 5/907/6
9.12			KNNR 5/907/2
9.13			KNNR 5/1001/2 (1)
9.14			KNNR 5/1003/3 (2)
9.15			KNNR 5/1002/2
9.16			KNNR 5/1004/2
9.17			KNNR 5/1301/2
9.18			KNNR 5/1302/3
9.19		E-01.00.00	KSNR 5/101/1
10	45232200-4	E-01.02.01	Element
10.1		E-01.02.01	KNNR 5/701/2
10.2		E-01.02.01	KNNR 5/706/2
10.3		E-01.02.01	KNNR 5/702/2
10.4		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna
10.5		D-02.00.00	KNR 401/108/4
10.6		E-01.02.01	KNNR 5/707/5 (1)
11	45232300-5	E-01.03.01	Element
11.1		D-01.00.00	KNRW 201/113/3
11.2		E-01.03.01	KNNR 5/701/5
11.3		E-01.03.01	KNNR 5/706/2
11.4		E-01.03.01	KNNR 5/702/2
11.5		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna
11.6		D-02.00.00	KNR 401/108/4
11.7		E-01.03.01	TPSA 40/301/1
11.8		E-01.03.01	KNNR 5/705/1
12			Element
12.1			
12.2			
12.3			
12.4			
12.5			

Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy	m	400,22
Układanie uziomów w rowach kablowych	m	361,22
Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	10
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy	szt	13
Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy,	kpl	13
Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na	szt	13
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	13
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1
Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i	odcinek	1
Montaż szafki pomiarowo-sterowanej z rozłącznikami	kpl	1
Przesunięcie kabla energetycznego		
Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	15
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do	m	25
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	25,5
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek	m3	4,5
Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy	m3	4,5
Rozcięcie, układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie	m	25
Kanał technologiczny		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w	km	0,345
Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	194,94
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do	m	345
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	124,2
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek	m3	70,74
Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy	m3	70,74
Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ	szt	9
Ułożenie rur osłonowych polietylenowych karbowanych HDPE	m	345
Element		
dostawa i montaż koszy ulicznych (wg wzotu graficznego SIWZ)	szt	5
dostawa i montaz ławek (wg wzoru graficznego w SIWZ)	szt	5
Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1
	???	0
	???	0

1 361,22+13*3=400,220000
1
1
1
1
1
1
1
1 1=1,000000
1

2 08 : 0,6*25*1=15,000000
1
1 0,6*25*0,7+0,6*25=25,50
1 0,6*25*0,3=4,500000
4 08 : 0,6*25*0,3=4,500000
1

1
1 08 :
1
1 0,6*345*0,6=124,200000
1 1,2*0,8*1*9+0,6*345*0,3
4 08 :
1
1

1
1
1
1
1
1

12.6
12.7
12.8

???	0
???	0
???	0

1
1
1

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Kod_ind.	Podstawa
	45111200-0			Kosztorys
1	45111200-0	D-01.00.00		Element
1.1		D-01.01.00		KNRW 201/113/4
1.2		D-07.01.00		KNNRS 6/802/6
1.3				KNR 401/108/9
1.4				KNR 401/108/16
1.5				KNR 231/1406/4
1.6				KNR 231/1406/3
2	45111291-4	D-02.00.00		Element
2.1				KNR 201/216/2
2.2				KNR 401/108/5
2.3				KNR 401/108/8
2.4		D-02.02.00		Kalkulacja indywidualna
2.5				KNR 231/103/4
3	45233142-6	D-04.00.00		Element
3.1				KNNRS 6/113/2
3.2				KNNRS 6/111/2 (1)
4	45233142-6	D-05.00.00		Element
4.1		D-05.02.00		KNNR 6/502/3 (1)
4.2		D-05.02.00		KNNR 6/502/3 (1)
4.3		D-09.01.01		KNKRB 1/415/1
5	45233142-6	D-08.00.00		Element
5.1		D-08.03.00		KSNR 6/403/3
5.2				KNNR 6/403/3
5.3				KNNR 6/403/3
5.4		D-08.03.00		KSNR 6/404/3
5.5		D-08.05.01		Kalkulacja indywidualna
6	45112000-5			Element
6.1				KNNR 1/209/6
6.2				KNR 401/108/5

Opis	Notatka	Jednostka	Ilość
Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa ulic Ignacego			
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w		km	0,389
Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia		m2	2140,5
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km i		m3	321,075
Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz		m3	321,075
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory		szt	24
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy		szt	7
Roboty ziemne			
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na		m3	1124,061
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-		m3	1124,061
Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy		m3	1124,061
Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) (wymiana		m3	479,482
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne		m2	4143,44
Podbudowy			
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu		m2	4143,44
Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa		m2	2397,41
Nawierzchnie			
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka		m2	2397,41
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka		m2	1746,03
Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy		m2	385,78
Elementy ulic			
Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25·cm,		m	737,26
Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22·cm,		m	784,58
Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm,		m	67
Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin		m	312,23
Dostawa i montaż rynny z betonu (profil U) z rusztem żeliwnym,		m	225,5
CPV 45111200-5 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod			
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na		m3	381,148
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-		m3	245,11

Krotność	Cena jedn.	Wartość
1	4664,6	1814,53
1	36,75	78663,38
1	107,68	34573,36
4	2,81	3608,88
1	121,12	2906,88
1	254,52	1781,64
1	5,39	6058,69
1	57,39	64509,86
4	2,42	10880,91
1	41,28	19793,02
1	0,68	2817,54
1	24,16	100105,51
1	26,39	63267,65
1	71,32	170983,28
1	78,56	137168,12
1	6,82	2631,02
1	44,11	32520,54
1	40,13	31485,2
1	44,15	2958,05
1	18,76	5857,43
1	324,71	73222,11
1	4,49	1711,35
1	57,39	14066,86

6.3			KNR 401/108/8
6.4			KNNR 1/214/1 (1)
6.5			KNNR 11/501/5 (1)
6.6			KNNR 11/501/3
6.7			KNNR 1/605/1
7	45232130-2		Element
7.1			KNNR 1/313/1
7.2			KNNR 4/1413/3 (2)
7.3			KNRW 218/524/2
7.4			KNRW 218/408/5
7.5			KNRW 218/408/5
7.6			KNR 218/804/2 (1)
7.7			KNR 218/804/4 (1)
7.8		KD–01.00.00	Kalkulacja indywidualna
7.9		D–06.01.00	Kalkulacja indywidualna
7.10		D–06.01.00	KNNR 11/601/1
8	45232100-3		Element
8.1			KNR 402/130/2
8.2			KNR 402/129/4
8.3			KNR 201/312/9
8.4			KNR 201/320/1 (1)
8.5			KNR 218/315/1
9	45231400-9		Element
9.1		E-01.01.01	KNNRW 9/1304/1
9.2		E-01.01.01	KNNR 9/1005/3
9.3			KNNR 5/701/2
9.4			KNR 401/108/1
9.5			KNR 401/108/4
9.6			KNNR 5/706/2
9.7			KNNR 5/702/2
9.8			KNNR 5/705/1
9.9		E-01.03.01	KNNR 5/705/1

Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy	m3	245,11
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,	m3	136,038
S – 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych,	m3	165,622
Podłoża z betonu	m3	4,537
Igłofiltry o średnicy do 50·mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio	szt	1
CPV 45232130-2 roboty w zakresie rurociagów do odprowadzenia		
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m2	850,608
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie,	szt	7
S – 02.00.00 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe,	szt	13
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	61,9
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	m	193,32
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	m	61,9
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	m	193,32
Inspekcja telewizyjna kanałów	m	255,22
Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabr.	m2	25
Kraty stałe, z oczyszczaniem ręcznym, masa do 0,15·t	t	0,1
Roboty w zakresie rurociagów do odprowadzenia wody burzowej-		
Demontaż hydrantu podziemnego, Fi·80-100mm	szt	1
Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej, Fi·50-80·mm	szt	1
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do	szt	1
Ręczne zasypywanie wykopów, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu	m3	2
Montaż hydrantu podziemnego o Fi·80·mm wraz z armaturą	kpl	1
CPV-31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne		
Odkopanie i demontaż słupów sprzętem mechanicznym z zasypaniem	słup	2
Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub	kpl	2
Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	224,652
Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii I-II	m3	94,613
Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy	m3	94,613
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do	m	361,22
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	130,039
Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	415
Ułożenie rur osłonowych APS83	m	36,5

4	2,42	2372,66
1	3,36	457,09
1	89,69	14854,64
1	384,91	1746,34
1	21322,43	21322,43
1	11,58	9850,04
1	2841,57	19890,99
1	1627,25	21154,25
1	79,62	4928,48
1	180,24	34844
1	7,7	476,63
1	10,54	2037,59
1	17,62	4496,98
1	149,9	3747,5
1	1183,6	118,36
1	22,77	22,77
1	22,58	22,58
4	33,84	135,36
2	14,87	59,48
1	226,8	226,8
1	352,11	704,22
1	61,02	122,04
1	21,49	4827,77
1	70,62	6681,57
4	2,11	798,53
1	2,46	888,6
1	11,89	1546,16
1	13,18	5469,7
1	8,84	322,66

9.10			KNNR 5/707/2 (1)
9.11			KNNR 5/907/6
9.12			KNNR 5/907/2
9.13			KNNR 5/1001/2 (1)
9.14			KNNR 5/1003/3 (2)
9.15			KNNR 5/1002/2
9.16			KNNR 5/1004/2
9.17			KNNR 5/1301/2
9.18			KNNR 5/1302/3
9.19		E-01.00.00	KSNR 5/101/1
10	45232200-4	E-01.02.01	Element
10.1		E-01.02.01	KNNR 5/701/2
10.2		E-01.02.01	KNNR 5/706/2
10.3		E-01.02.01	KNNR 5/702/2
10.4		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna
10.5		D-02.00.00	KNR 401/108/4
10.6		E-01.02.01	KNNR 5/707/5 (1)
11	45232300-5	E-01.03.01	Element
11.1		D-01.00.00	KNRW 201/113/3
11.2		E-01.03.01	KNNR 5/701/5
11.3		E-01.03.01	KNNR 5/706/2
11.4		E-01.03.01	KNNR 5/702/2
11.5		D-02.00.00	Kalkulacja indywidualna
11.6		D-02.00.00	KNR 401/108/4
11.7		E-01.03.01	TPSA 40/301/1
11.8		E-01.03.01	KNNR 5/705/1
12			Element
12.1			
12.2			
12.3			
12.4			
12.5			

Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy	m	400,22
Układanie uziomów w rowach kablowych	m	361,22
Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	10
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy	szt	13
Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy,	kpl	13
Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na	szt	13
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	13
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1
Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i	odcinek	1
Montaż szafki pomiarowo-sterowanej z rozłącznikami	kpl	1
Przesunięcie kabla energetycznego		
Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	15
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do	m	25
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	25,5
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek	m3	4,5
Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy	m3	4,5
Rozcięcie, układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie	m	25
Kanał technologiczny		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w	km	0,345
Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	194,94
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do	m	345
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	124,2
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km (załadunek	m3	70,74
Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy	m3	70,74
Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ	szt	9
Ułożenie rur osłonowych polietylenowych karbowanych HDPE	m	345
Element		
dostawa i montaż koszy ulicznych (wg wzotu graficznego SIWZ)	szt	5
dostawa i montaz ławek (wg wzoru graficznego w SIWZ)	szt	5
Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1
	???	0
	???	0

1	14,86	5947,27
1	14,06	5078,75
1	26,41	264,1
1	1322,91	17197,83
1	96,92	1259,96
1	388,85	5055,05
1	1775,21	23077,73
1	29,78	29,78
1	30,46	30,46
1	1667,86	1667,86
2	37,9	1137
1	4,56	114
1	20,47	521,99
1	119,89	539,51
4	2,11	37,98
1	8,8	220
1	4796,2	1654,69
1	21,21	4134,68
1	4,56	1573,2
1	20,47	2542,37
1	119,89	8481,02
4	2,11	597,05
1	1671,66	15044,94
1	18,61	6420,45
1	0	0
1	0	0
1	0	0
1	0	0
1	0	0

12.6
12.7
12.8

???	0
???	0
???	0

1	0	0
1	0	0
1	0	0