

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Notatka	STWiOR	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia	Cena jdn.	Wartość
	45000000-7		Kosztyorys	KOSZTORYS MODERNIZACJA DROGI MIEJSKIEJ UL. ROLNICZA W ŻYWCU - ODCINEK 1								
1	45233000-9		Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.1	45233220-7		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			km	0,85	1			
2	45233000-9 45232000-2		Element	ROBOTY ZIEMNE								
2.1	45233220-7		KNNR 6/101/3 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny KORYTOWANIE POD DROGĘ DO GŁ. 50cm			m2	3860	1			
2.2	45233220-7		KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny J.W.			m2	3860	1			
2.3	45233220-7		KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - ODWÓZ MATERIAŁU Z KORYTOWANIA			m3	1930	1	3860*0,5=1930		
2.4	45233220-7		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - J.W., ODWÓZ NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM			m3	1930	9			
2.5	45232400-6		KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem bez syfonu - LIKWIDACJA STARYCH WPUSTÓW			kpl	22	1	10+12=22		
3	45232000-2		Element	KANALIZACJA DESZCZOWA								
3.1	45232400-6		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - PRZYKANALIKI			km	0,038	1			
3.2	45232400-6		KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD PRZYKANALIKI			m3	36,48	1	KOLEKTOR PVC fi 160: 0,5*(0,6+1,0)*1,2* 38=36,48		
3.3	45232400-6		KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t			m3	18,24	9			
3.4	45232400-6		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - PODSYPKA PIASKOWA			m3	3,8	1	0,5*38*0,2=3,8		
3.5	45232400-6		KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm			m	38	1			
3.6	45232400-6		KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - OBSYPKA PIASKIEM			m3	6,06	1	(0,5-0,16)*0,16*38+0,7*0,15*38=6,0572		

3.7	45232400-6		KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu		szt	13	1	3+10=13		
3.8	45232400-6		KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm		m	38	1			
3.9	45232400-6		KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m	38	1			
3.10	45232400-6			INWENTARYZACJA GEODEZYJNA WYKONANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ		km	0,038	1			
4	45233000-9		Element	GEOSYNTETYK I WARSTWA MROZOCHRONNA							
4.1	45233220-7		KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina - GEOSYNTETYK WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ		m2	3860	1			
4.2	45233220-7		KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm		m2	3860	1			
5	45233000-9		Element	PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE							
5.1	45233220-7		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		m2	3860	1			
6	45233000-9		Element	SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH							
6.1	45233220-7		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (NA TŁUCZNIU I MIĘDZYWARSTWOWE)		m2	3860	2			
7	45233000-9		Element	KRAWĘŻNIKI BETONOWE							
7.1	45233220-7		KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		m	856	1			
7.2	45233220-7		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		m3	96,3	1	0,3*0,3*856+0,15*0,15*856=96,3		
7.3	45233220-7		KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m		m	16	1	9+7=16		
7.4	45233220-7		KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m		m3	1,8	1	0,3*0,3*16+0,15*0,15*16=1,8		
8	45233000-9		Element	WARSTWA WIAŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO							
8.1	45233220-7		KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t		m2	3860	1			
9	45233000-9		Element	WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO							
9.1	45233220-7		KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t		m2	3860	1			
10	45233000-9		Element	POBOCZE							

10.1	45233220-7		KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny KORYTOWANIE POD POBOCZA DO GŁ. 20cm, WYKONYWANE W TRAKCIE KORYTOWANIA POD DROGĘ		m2	425	2			
10.2	45233220-7		KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - ODWÓZ MATERIAŁU Z KORYTOWANIA		m3	85	2	425*0,2=85		
10.3	45233220-7		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - J.W., ODWÓZ NA ODLEGŁOŚĆ 6 KM		m3	85	10			
10.4	45233220-7		KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm		m2	425	2			
10.5	45233220-7		KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm		m2	425	2			
11	45231000-5		Element	RURY OCHRONNE NA GAZOCIĄGACH							
11.1	45231000-5		KNNR 201/701/3 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2-m - PRZEKOPY KONTROLNE (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m	15,667	1	PRZEKOPY CO 3m: (9+38)/3=15,66667		
11.2	45231000-5		KNNR 501/215/1	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp 110/6,3 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu - ANALOGIA, ZAŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH DWUDZIELNYCH NA GAZOCIĄGACH		m	47	1	9+38=47		
12	45233000-9		Element	OZNAKOWANIE							
12.1	45233290-8		KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD ZNAKI DROGOWE		m3	0,3	5	0,5*0,5*1,2=0,3		
12.2	45233290-8		KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t		m3	0,3	5			
12.3	45233290-8		KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm		szt	5	1			
12.4	45233290-8		KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2		szt	5	1			