

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Notatka	STWiOR	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia	Cena jdn.	Wartość
	45000000-7		Kosztorys	MODERNIZACJA UL. JANA W ŻYWCU								
1	45233000-9		Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.1	45233220-7		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			km	0,227	1	: 0,227=0,227		
1.2	45233220-7		KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15-cm			szt	10	1			
2	45233000-9		Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
2.1	45233220-7		CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 6 cm - ANALOGIA KALK. IND. ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI ASFALTOBETONOWEJ - 90% MECHAN.			m2	1418	1	90% MECHANICZNIE: 1575*0,9=1417,5		
2.2	45233220-7		KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, ręcznie - POZOSTAŁE 10% RĘCZNIE			m2	157,5	1	10% RĘCZNIE: 1575*0,1=157,5		
2.3	45233220-7		KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej			m	441	1			
2.4	45233220-7		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu - J.W.			m3	23,153	1	: 441*(0,25*0,15+0,15*0,1)=23,1525		
2.5	45233220-7		KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm - ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z PŁYT ORAZ STARYCH FRAGMENTÓW CHODNIKÓW Z KOSTEK			m2	694	1	CHODNIK: 454=454 : 240=240		
2.6	45233220-7		KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie - ROZEBRANIE OBRZEŻY CHODNIKOWYCH			m	347	1	: 227=227 : 120=120		
2.7	45233220-7		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			m3	47,103	1	: 22,103=22,103 : 25=25		
2.8	45233220-7		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			m3	47,103	1			
3	45232000-2		Element	ODWODNIENIE								
3.1	45232400-6		KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - WYKOP POD CIEK Z BRUKU ROZDZIELAJĄCY JEZDNIĘ I MIEJSCA POSTOJOWE			m3	5,187	1	: 247*0,1*0,21=5,187		
3.2	45232400-6		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t			m3	5,187	1			

3.3	45232400-6		KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średn. 500 mm z osadnikiem bez syfonu		kpl	6	1			
3.4	45232400-6		KNNR 1/205/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6-m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD DODATKOWĄ STUDNIĘ KANALIZACYJNĄ		m3	8	1	STUDNIA 1 SZT.: 2*2*2*1=8		
3.5	45232400-6		KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z WYKOPÓW J.W.		m3	1,57	1	ODWÓZ NADMIARU ZIEMI: (3,14*0,5*0,5*2)*1 =1,57		
3.6	45232400-6		KSNR 2/1101/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich - PODSYPKA PIASKOWA GR. 15 CM		m3	0,118	1	PODSYPKA POD STUDNIĘ: (3,14*0,5*0,5*0,15)=0,11775		
3.7	45232400-6		KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym		szt	1	1			
3.8	45232400-6		KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości		0.5 m	2	-1			
3.9	45232400-6		KNNR 1/309/4	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, bez zagęszczenia, kategoria gruntu IV - OBSYPANIE STUDNI		m3	6,038	1	: (8,0- 3,14*0,5*0,5*2,5)= 6,0375		
3.10	45232400-6		KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - ZAGĘSZCZANIE J.W.		m3	6,037	1			
3.11	45232400-6		KNNR 1/205/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6-m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD WPUSTY ULICZNE W NOWYCH MIEJSCACH		m3	9	1	WPUST ULICZNY 6 SZT. : 1*1*1,5*6=9		
3.12	45232400-6		KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z WYKOPÓW		m3	1,766	1	ODWÓZ NADMIARU ZIEMI: 3,14*0,25*0,25*1, 5*6=1,76625		
3.13	45232400-6		KSNR 2/1101/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich - PODSYPKA PIASKOWA GR. 15 CM		m3	0,177	1	PODSYPKA POD WPUST: 3,14*0,25*0,25*0, 15*6=0,176625		
3.14	45232400-6		KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - uliczna betonowa o Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUST DROGOWY ZWYKŁY, MONTAŻ WPUSTÓW NOWYCH		szt	6	1			

3.15	45232400-6		KNNR 1/309/4	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, bez zagęszczenia, kategoria gruntu IV - ZASYPANIE WPUSTÓW		m3	7,234	1	: 9-3,14*0,25*0,25*1,5*6=7,23375		
3.16	45232400-6		KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - ZAGĘSZCZANIE J.W.		m3	7,234	1			
3.17	45232400-6		KNNR 1/205/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6-m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD PRZYKANALIKI		m3	30	1	PRZYKANALIKI: (0,6+1,0)*0,5*1,5*(3,5+6,5+2,5+8+2+2,5)=30		
3.18	45232400-6		KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z WYKOPÓW		m3	0,785	1	ODWÓZ NADMIARU ZIEMI: 3,14*0,10*0,10*25=0,785		
3.19	45232400-6		KSNR 2/1101/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich - PODSYPKA PIASKOWA GR. 15 CM		m3	1,125	1	PODSYPKA POD PRZYKANALIK: 0,3*25*0,15=1,125		
3.20	45232400-6		KNRW 218/108/5	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		m	25	1	: (3,5+6,5+2,5+8+2+2,5)=25		
3.21	45232400-6		KNNR 1/309/4	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, bez zagęszczenia, kategoria gruntu IV - ZASYPANIE PRZYKANALIKÓW		m3	30,767	1	: 31,552-3,14*0,1*0,1*25=30,767		
3.22	45232400-6		KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - ZAGĘSZCZANIE J.W.		m3	30,767	1			
3.23	45232400-6		KNP 5/312/3 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,20, krąg betonowy		szt	6	1			
3.24	45232400-6		KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciażającym - ANALOGIA ZAŁOŻENIE PIERŚCIENI ODCIAŻAJĄCYCH NA STUDNIACH I WYMIANA WŁAZÓW NA NOWE		szt	14	1			
4	45233000-9		Element	ZAŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH NA KABLACH ENERG. I TELETECHN.							
4.1	45233220-7		KNR 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 CO 3 METRY (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m	3	8			

4.2	45233220-7		KNR 510/9906/9	Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm - wykop otwarty ręczny, kategoria gruntu IV, głębokość ułożenia rury do 1.1-m - ANALOGIA ZAŁOŻENIE RURY DWUDZIELNEJ PS 110 NA KABŁACH		m	12	8			
4.3	45233220-7		KNNR 1/309/4	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, bez zagęszczenia, kategoria gruntu IV - ZASYPANIE RUR OCHRONNYCH		m3	3,6	8	: 3,6=3,6		
4.4	45233220-7		KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sytki kategorii I-II - ZAGĘSZCZANIE J.W.		m3	3,6	8			
5	45233000-9		Element	CHODNIKI							
5.1	45233222-1		KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		m	473,5	1	POMIĘDZY PARKINGIEM A CHODNIKIEM: 243=243 PRZY BOISKU: 230,5=230,5		
5.2	45233222-1		KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		m	247,5	1	OD STRONY PARKINGU: 226,5=226,5 OD STRONY RESTAURACJI: 21=21		
5.3	45233222-1		KNNR 6/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu I-II - KORYTOWANIE POD CHODNIK OD STRONY BOISKA		m2	277	1,5	CHODNIK OD STRONY BOISKA: 243+34=277		
5.4	45233222-1		KNNR 6/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu III-IV - KORYTOWANIE POD CHODNIK OD STRONY PARKINGU		m2	452	1	CHODNIK OD STRONY PARKINGU: 452=452		
5.5	45233222-1		KNNR 6/101/9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu III-IV		m2	452	1			
5.6	45233222-1		KNNR 6/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu I-II - DODATKOWE KORYTOWANIE POD WJAZDY		m2	57	1	: 57=57		
5.7	45233222-1		KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - WJAZDY J.W.		m2	57	1			
5.8	45233222-1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - PODBUDOWA POD CHODNIK OD STRONY BOISKA		m2	277	1			

5.9	45233222-1		KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - PODBUDOWA POD CHODNIK OD STRONY PARKINGU		m2	452	1			
5.10	45233222-1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - PODBUDOWA POD CHODNIK OD STRONY PARKINGU		m2	452	1			
5.11	45233222-1		KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - DODATKOWA WARSTWA PODBUDOWY POD WJAZDAMI DO POSESJI		m2	57	1			
5.12	45233222-1		KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		m2	729	1	OD STRONY BOISKA: 277=277 OD STRONY PARKINGU: 452=452		
6	45233000-9		Element	PARKING							
6.1	45233220-7		KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - KORYTOWANIE POD WARSTWY PODBUDOWY I NAWIERZCHNI PARKINGU		m3	335,733	1	PAS PARKINGU POD STARĄ DROGĄ: 227*(2,0-0,15)*0,15=62,9925 PAS PARKINGU POD STARYM CHODNIKIEM: 227*(2,67)*0,45=272,7405		
6.2	45233220-7		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ŁAWA POD CIEK Z BRUKU ROZDZIELAJĄCY JEZDNIĘ I STANOWISKA POSTOJOWE		m3	5,187	1	ŁAWA POD ŚCIEK: (247)*(0,21*0,10)=5,187		
6.3	45233220-7		KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - ANALOGIA ROZŚCIELENIE GEOSYNTETYKU POD PARKINGIEM W CZĘŚCI POD STARYM CHODNIKIEM		m2	550	1	: 550=550		
6.4	45233220-7		KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm - PODBUDOWA POD PARKING W CZĘŚCI POD STARYM CHODNIKIEM		m2	550	1			

6.5	45233220-7		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - PODBUDOWA POD PARKING WARSTWA GÓRNA		m2	972	1	CZĘŚĆ POD STARĄ DROGĄ: 422=422 CZĘŚĆ POD STARYM CHODNIKIEM: 550=550		
6.6	45233220-7		KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		m2	972	1			
7	45233000-9		Element	NAWIERZCHNIA							
7.1	45233220-7		KNNR 6/101/1 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny		m2	1203	3			
7.2	45233220-7		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		m2	1203	2			
7.3	45233220-7		KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		m2	1203	1			
7.4	45233220-7		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		m2	1203	1			
7.5	45233220-7		KNNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		szt	4	1			
7.6	45233220-7		KNNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		szt	14	1			
7.7	45233220-7		KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t		m2	1203	1			
7.8	45233220-7		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		m2	1203	1			
7.9	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	1203	1			
7.10	45233220-7		KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		m2	110	1	: 110=110		
7.11	45233220-7		KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne		m2	15	1	: 15=15		
8	45233000-9		Element	DOJAZD DO ŁOPATKI PRZY BŁOKACH							
8.1	45233220-7		CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 2 cm - ANALOGIA KALK. IND. ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI ASFALTOBETONOWEJ - 90% MECHAN.		m2	319	1	90% MECHANICZNIE: 354*0,9=318,6		
8.2	45233220-7		KNNR 6/802/3	Rozebrawie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 2-cm, ręcznie - POZOSTAŁE 10% RĘCZNIE		m2	35,4	1	10% RĘCZNIE: 354*0,1=35,4		

8.3	45233220-7		KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej		m	137,5	1			
8.4	45233220-7		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu - J.W.		m3	7,219	1	:	$137,5 \cdot (0,25 \cdot 0,15 + 0,15 \cdot 0,1) = 7,21875$	
8.5	45233220-7		KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		m	137,5	1			
8.6	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	354	1			