

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Notatka	STWiOR	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia	Cena jdn.	Wartość
	45000000-7 77000000-0		Koszty	BUDOWA PRZEDŁUŻENIA UL. TETMAJERA								
1	45233000-9 45111000-8		Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.1	45233220-7		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			km	0,279	1	: 0,279=0,279		
1.2	45111200-0		KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III			m3	40,3	1	: 403*0,1=40,3		
1.3	45111200-0		KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - ZDJĘCIE HUMUSU NA ODWÓZ DO 5 KM (PUK)			m3	9,2	1	: (495-403)*0,1=9,2		
1.4	45111200-0		KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t			m3	9,2	1,5			
2	45233000-9		Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
2.1	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 - ANALOGIA, ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI ASFALTOBETONOWEJ			m2	1013	1			
2.2	45233220-7		KNR 1312/1501/1	Drogi prowizoryczne z płyt prefabrykowanych pełnych - ANALOGIA, ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT DROGOWYCH Z ODWOZEM DO ELMONTAŻU (R=0,4) (R=0,382, M= 1,000, S= 1,000)			m2	145	1			
2.3	45233220-7		KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej			m	15,2	1			
2.4	45233220-7		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu - J.W.			m3	1,862	1	: 15,2*(0,35*0,35)=1,862		
2.5	45233220-7		KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie			m2	0,3	1			
2.6	45233220-7		KNR 404/201/3	Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości do 30 cm, na zaprawie cementowej - ANALOGIA, ROZEBRANIE SCHODÓW KAMIENNYCH			m3	2,3	1			
3	45111000-8		Element	ROBOTY ZIEMNE								
3.1	45111200-0		KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV			m3	162,83	1	: 656,91=656,91 :- (1404+140)*0,32=-494,08		

3.2	45111200-0		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 DO PUK		m3	162,83	0,5			
3.3	45111200-0		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV		m3	36	1			
3.4	45111200-0		KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III, moc 75KM		m3	36	1			
3.5	45111200-0		KNNR 1/409/8 (1)	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi, grunt spoisty kategorii III		m3	36	1			
3.6	45111200-0		KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III		m2	21	1			
3.7	45111200-0		KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III		m2	403	1			
3.8	45111200-0		KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm		m2	403	1			
3.9	45111200-0		KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu		m2	403	5			
3.10	45111200-0		KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej		m2	403	1			
3.11	45111200-0		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 - PRZEKOPI KONTROLNE 4 SZT (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m	1	4			
4	77211000-2		<b>Element</b>	<b>WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW</b>							
4.1	77211400-6		KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości		ha	0,003	1			
4.2	77211400-6		KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu		m2	30	1			
4.3	77211400-6		KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75-cm		szt	2	1			
4.4	77211400-6		KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-66-75-cm		szt	2	1			
4.5	77211400-6		KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce		m3	10	1			
4.6	77211400-6		KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina		mp	20	1			
4.7	77211400-6		KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie		mp	40	1			
5	45233000-9		<b>Element</b>	<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>							
5.1	45233220-7		KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI		m2	1404	1			
5.2	45233220-7		KNNRS 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		m2	1340	1	1244+(0,33*(278+12))=1339,7		

5.3	45233220-7		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		m2	1340	5			
5.4	45233220-7		KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t		m2	1278,8	1	: $1244+(0,12*(278+12))=1278,8$		
5.5	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	1249,8	1	: $1244+(0,02*(278+12))=1249,8$		
5.6	45233220-7		KNNR 6/1005/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona		m2	1284,6	1	: $1244+(0,14*(278+12))=1284,6$		
5.7	45233220-7		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE PODBUDOWY		m2	1284,6	1			
5.8	45233220-7		KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu- WARSTWY WIAŻĄCEJ		m2	1244	1			
5.9	45233220-7		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ		m2	1249,8	1	: $1244+(0,02*(278+12))=1249,8$		
6	45233000-9		<b>Element</b>	<b>CHODNIK</b>							
6.1	45233222-1		KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI		m2	439	1			
6.2	45233222-1		KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm		m2	439	1			
6.3	45233222-1		KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		m2	439	1			
7	45233000-9		<b>Element</b>	<b>POBOCZE</b>							
7.1	45233220-7		KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI		m2	140	1			
7.2	45233220-7		KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm		m2	92,4	1			
7.3	45233220-7		KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15-cm		m2	92,4	1			
7.4	45233220-7		KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		m2	92,4	3			
8	45111000-8 45233000-9		<b>Element</b>	<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE</b>							
8.1	45111200-0		KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		m3	45,91	1	: 45,91=45,91		

8.2	45111200-0		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 DO PUK			m3	45,91	0,5			
8.3	45233222-1		KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI			m2	111,9	1			
8.4	45233222-1		KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm			m2	111,9	1			
8.5	45233222-1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm			m2	111,9	1			
8.6	45233222-1		KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa			m2	111,9	1			
9	45233000-9		<b>Element</b>	<b>OBRAMOWANIE JEZDNI I CHODNIKA</b>								
9.1	45233222-1		KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			m	618,4	1	: 571,95=571,95 : 46,45=46,45		
9.2	45233222-1		KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20-m			m	20,4	1			
9.3	45233222-1		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - ŁAWA POD OBRZEŻE			m3	11,44	1	: 0,1*0,2*572=11,44		
9.4	45233222-1		KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - KRAWĘŻNIK ODKRYTY 12 cm			m	298,05	1			
9.5	45233222-1		KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - KRAWĘŻNIK ODKRYTY 4 cm WTOPIONY			m	53,1	1			
9.6	45233222-1		KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - KRAWĘŻNIK ODKRYTY 2 cm WTOPIONY			m	8,4	1			
9.7	45233222-1		KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m			m	5	1			
10	45247000-0 45233000-9 45111000-8		<b>Element</b>	<b>ROBOTY INNE</b>								
10.1	45247240-4		KNR 2101/318/2	Konstrukcje barier z rur elementy o masie do 0.10 t - WEDŁUG RYSUNKU KONSTRUKCYJNEGO			t	0,206	4	(15m): ((1,0+1,1)*4,64/1000)*15,0+((3*1,0)*1,22/1000)*15,0+(0,5*2*4,64/1000)=0,2057		

10.2	45247240-4			OSADZENIE BARIER W KONSTRUKCJI MOSTU NA KOŁKACH HILTI WRAZ Z PRZYGOTOWANIEM POWIERZCHNI MONTAŻU			kpl	4	4			
10.3	45247240-4		KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í 58-219-mm			m2	7,87	4	(15m): 2*3,14*0,0255*15 +2*3,14*0,0255*1, 1*15+2*3,14*0,01* 15*3=7,87041		
10.4	45247240-4		KNR 712/204/5 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, í 58-219-mm			m2	7,87	4			
10.5	45247240-4		KNR 712/213/5 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, í 58-219-mm - DWUKROTNE			m2	7,87	8			
10.6	45233222-1		KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10-cm			m2	16,2	4			
10.7	45233222-1		KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - STOPNIE			m2	16,2	4			
10.8	45233222-1		KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - POLICZKI			m	65	4			
10.9	45233222-1		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - ŁAWA POD OBRZEŻE			m3	1,3	4	: 0,1*0,2*65=1,3		
10.10	45111200-0		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			
10.11	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 DIALOG			m	24	1			
10.12	45111200-0		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	4	: 3,6=3,6		
10.13	45111200-0		KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - ZAGĘSZCZANIE J.W.			m3	3,6	4			
10.14	45233220-7		KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI			m2	250	1	: 2,5*100=250		
10.15	45233220-7		KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm			m2	250	1			
10.16	45233220-7		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości			m2	250	-3			