

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. M.C. Skłodowskiej w Chełmnie					
1 D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze					
1.1 D-01.01.01 - Roboty geodezyjne					
1.1.	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.59	km km	0.590	
				RAZEM	0.590
1.1.	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.59	km km	0.590	
				RAZEM	0.590
1.2 D-01.02.02 - Zebranie humusu					
1.2.	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 230	m ² m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
1.2.	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 230	m ² m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
1.2.	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 230*0.2	m ³ m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
1.2.	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 46	m ³ m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
1.3 D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe					
1.3.	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm i kostki betonowej 1800	m ² m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
1.3.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2*550*0.05	m ³ m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
1.3.	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 2*550	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
1.3.	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym 1800*0.07*2.3 1100*0.12*2.5	t t t	289.800 330.000	
				RAZEM	619.800
1.3.	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4, 5 km Krotność = 9 619.8	t t	619.800	
				RAZEM	619.800
1.4 D-01.03.00 - Urządzenia obce					
1.4.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - pierścienie prefabrykowane 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4.	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych SK-2 wraz z wymianą pokryw - prefabrykaty 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, pierścienie prefabrykowane 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4.	KNR 5-02 0201-10 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwupołkową PVC śr. 160 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV 70	m m	70.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
2 D-02.00.00 - Roboty ziemne					
2.1 D-02.01.01 - Wykopy					
2.1.	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
1	0239-02	(1688+1870)*0.2	m ³	711.600	
				RAZEM	711.600
2.1.	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km	m ³		
2	0214-02	Krotność = 4 711.6	m ³	711.600	
				RAZEM	711.600
2.1.	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x38 cm w gruncie kat.III-IV	m		
3	0401-06	<krawężniki wystające> 1303	m	1303.000	
				RAZEM	1303.000
2.1.	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 27x45 cm w gruncie kat.III-IV	m		
4	0401-06	<krawężniki wtopione> 445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
2.1.	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV	m		
5	0401-06	<obrzeża> 993	m	993.000	
				RAZEM	993.000
2.2 D-02.03.01 - Nasypy					
2.2.	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - piasek dowieziony z zewnątrz	m ³		
1	0235-02	45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
2.3 D-03.00.00 - Odwodnienie					
2.3. D-03.02.01 - Elementy kanalizacji deszczowej					
1					
2.3.	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
1.1	0217-01	91*1.20*1.50	m ³	163.800	
				RAZEM	163.800
2.3.	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - podsypka pod rury stabilizowana cementem	m ²		
1.2	0501-02	91*1.20	m ²	109.200	
				RAZEM	109.200
2.3.	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
1.3	18 0408-03	91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
2.3.	KNR-W 2-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124	szt.		
1.4	18 0524-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3.	KNR 2-18	Wykonanie włączenia kanałów do istniejących studni kanalizacyjnych	szt.		
1.5	0911-02 analogia	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3.	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów - piasek z ukoju z transportem	m ³		
1.6	0320-01	70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
3 D-04.00.00 - Podbudowy					
3.1 D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża					
3.1.	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
1	0103-03	1870+1688	m ²	3558.000	
				RAZEM	3558.000
3.2 D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie					
3.2.	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m ²		
1	1005-06	3319*2	m ²	6638.000	
		388	m ²	388.000	
				RAZEM	7026.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNNR 6 2 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową 3319*2 388	m ² m ² m ²	 6638.000 388.000	
				RAZEM	7026.000
3.3	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.3.	KNNR 6 1 0113-05	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm 1870	m ² m ²	 1870.000	
				RAZEM	1870.000
3.3.	KNNR 6 2 0113-06	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm 1688+85	m ² m ²	 1773.000	
				RAZEM	1773.000
3.4	D-04.05.00	Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie			
3.4.	KNNR 6 1 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm 1688+85	m ² m ²	 1773.000	
				RAZEM	1773.000
3.4.	KNNR 6 2 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, warstwa gr. 10 cm 1870	m ² m ²	 1870.000	
				RAZEM	1870.000
4	D-05.00.00	Nawierzchnie			
4.1	D-05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
4.1.	KNNR 6 1 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 3319	m ² m ²	 3319.000	
				RAZEM	3319.000
4.1.	KNNR 6 2 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 338+3319	m ² m ²	 3657.000	
				RAZEM	3657.000
4.2	D-05.03.23a	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
4.2.	KNNR 0-11 1 0317-01	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1688+85	m ² m ²	 1773.000	
				RAZEM	1773.000
4.2.	KNNR 0-11 2 0321-01	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1870	m ² m ²	 1870.000	
				RAZEM	1870.000
4.3	D-05.03.26a	Zabezpieczenie nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
4.3.	KNNR AT-03 1 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka szklana wstępnie powlekana asfaltem 100 kN 3319+388	m ² m ²	 3707.000	
				RAZEM	3707.000
5	D-07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1	D-07.02.01	Oznakowanie poziome			
5.1.	KNNR 6 1 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową grubowarstwową chemo-utwardzalną 117.02	m ² m ²	 117.020	
				RAZEM	117.020
5.2	D-07.02.00	Oznakowanie pionowe			
5.2.	KNNR 6 1 0702-01	Słupki z rur stalowych śred. 70 mm 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
5.2.	KNNR 6 2 0702-04	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
5.2.	KNNR 6 3 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
5.2.	KNNR 6 4 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.	KNNR 6 0702-01 analogia	Stępki przeszkodowe U-5a folia II gen.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.	KNNR 6 0702-01 analogia	Stępki przeszkodowe U-12c	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.	KNNR 6 0702-01 analogia	Stępki przeszkodowe U-19b	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2.	KNNR 6 0702-04	Znaki aktywne D-6 z własnym zasilaniem solarnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2.	KNNR 6 0702-04	Radarowy wyświetlacz prędkości wraz ze słupem i zasilaniem solarnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	D-07.07.01	- Oświetlenie uliczne			
5.3.	KNNR 5 1001-0100	Zakup i montaż lamp solarnych wys. 4 m z oprawą LED z własnym zasilaniem solarnym	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
6	D-08.00.00	- Elementy ulic			
6.1	D-08.01.00	- Krawężniki			
6.1.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		(445+1303)*0.08	m ³	139.840	
				RAZEM	139.840
6.1.	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
6.1.	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		1303	m	1303.000	
				RAZEM	1303.000
6.2	D-08.03.00	- Obrzeża			
6.2.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		993*0.043	m ³	42.699	
				RAZEM	42.699
6.2.	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		993	m	993.000	
				RAZEM	993.000
6.3	D-08.07.01b	- Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów			
6.3.	KNR 0-11 0317-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe	szt.		
		1800x3000	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
7	D-09.01.01	- Zieleń drogowa			
7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		300*2*0.2	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
7.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
7.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
8	D-10.00.00	- Roboty inne			
8.1	Roboty inne				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1. 1	KNR-W 2- 01 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót 0.59	km km	 0.590	 0.590
				RAZEM	0.590