

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi wewnętrznej na terenie Leszczyńskiej Spółdzielni Mieszkaniowej Lesznie w rejonie ulicy Czechosłowackiej					
1		JEZDNIA			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. (wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą)	km	0.286	
		286/1000			
				RAZEM	0.286
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.2	0803-03	grubości 3 cm	m ²	1605.000	
		1605		RAZEM	1605.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1.2	0803-04	dalszy 1 cm grubości	m ²	1605.000	
		1605		RAZEM	1605.000
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 18 cm mechanicznie	m ²		
d.1.2	0801-06		m ²	1605.000	
	analogia	1605	m ²	150.190	
		23*6.53<podesty wejściowe do klatek schodowych>		RAZEM	1755.190
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0804-03		m ²	168.000	
		168		RAZEM	168.000
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.2	0815-06	wo-piaskowej	m ²	917.250	
		32.5+27+24+7+46+47.4+44+25.5+32.9+33+29.60+27+26+15.5+15+15+32.2+ 28+39.5+40.75+41.2+43.2+45+47.5+47.5+10+30+65		RAZEM	917.250
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1.2	0810-02	wej	m ²	12.000	
	analogia	3*4		RAZEM	12.000
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie / chodnik betonowy	m ²		
d.1.2	0801-06	/	m ²	96.000	
	analogia	Krotność = 0.666		RAZEM	96.000
		96			
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.2	0813-03	piaskowej	m	720.000	
		286*2+148		RAZEM	720.000
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03		m ³	28.800	
		720*0.04		RAZEM	28.800
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0814-01		m	806.600	
		9*2+8.2*2+7.6*2+7*2+17*2+16*2+15*2+10*2+10.4*2+10*2+9.5*2+8.5*2+8*2+ 8+18+4*2+4*2+3.6*2+7*2+9*2+9*2+8*2+13.5*2+13*2+13*2+16*2+16*2+ 15*2+8*2+15*8+78		RAZEM	806.600
12	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych / podesty wejściowe do klatek	m ²		
d.1.2	0504-03	schodowych/	m ²	150.190	
		23*6.53		RAZEM	150.190
13	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1.2	0411-02	nikiem bez syfonu	kpl.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
14	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze -	m ³		
d.1.2	1103-01	współczynnik spulchnienia 1,5		64.200	
		1605*0.04		288.900	
		1605*0.18		22.529	
		23*6.53*0.15		45.875	
		917.5*0.05		0.960	
		12*0.08		14.400	
		96*0.15		25.200	
		168*0.15		32.400	
		720*0.15*0.3		26.800	
		26.8		9.679	
		806.6*0.06*0.2		1.502	
		150.190*0.01		3.434	
		2.5*0.25*0.25*3.14*7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		535.879*1.5	m ³	535.879	
				803.819	
				RAZEM	803.819
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m ³		
d.1.2	1103-04	803.19	m ³	803.190	
				RAZEM	803.190
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km)	m ³		
d.1.2	1103-05 krot- ność 14	wraz z opłatą za składowanie	m ³	803.190	
		803.19			
				RAZEM	803.190
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0206-02	- korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych			
		Korytowanie		727.200	
		1515*0.48		-287.850	
		-1515*0.04-1515*0.15<minus rozbiórki>		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		439.350	
		439.35*0.95	m ³	417.383	
				RAZEM	417.383
18	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³		
d.1.3	0301-02	439.35-417.383	m ³	21.967	
				RAZEM	21.967
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m ³		
d.1.3	0214-04 krot- ność 28	439.35	m ³	439.350	
				RAZEM	439.350
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
20	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.4	0103-03	1515	m ²	1515.000	
				RAZEM	1515.000
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
21	KNR 6	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 MPa gr. 15 cm	m ²		
d.1.5	0109-02 analogia	1515	m ²	1515.000	
				RAZEM	1515.000
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
22	KNR 6	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m ²		
d.1.6	0113-02	1515	m ²	1515.000	
				RAZEM	1515.000
1.7		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
d.1.7	0511-03	1515	m ²	1515.000	
		-572*0.2-80<minus ściek z kostki betonowej oraz przejścia dla pieszych>	m ²	-194.400	
				RAZEM	1320.600
1.8		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
24	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
d.1.8	1406-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.8	1406-04	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2		USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW D-01.02.01			
26	KNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.2	0104-12	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02	0.17*40	mp	6.800	
				RAZEM	6.800
28	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu / dodatkowo 13 km /	mp		
d.2	0110-05	Krotność = 26			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.8	mp	6.800	
				RAZEM	6.800
3		MIEJSCA POSTOJOWE			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
29 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 1608*0.48*0.95	m ³ m ³	 733.248	 733.248
				RAZEM	733.248
30 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 1608*0.48*0.05	m ³ m ³	 38.592	 38.592
				RAZEM	38.592
31 d.3.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 733.248+38.592	m ³ m ³	 771.840	 771.840
				RAZEM	771.840
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
32 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (27.3+18.6+33.6+17.5+2*7.5+15+16.1+33.3+7.5+39.7+10.8+22.5+12.5+34.7)* 5+36.25+51.25	m ² m ²	 1608.000	 1608.000
				RAZEM	1608.000
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
33 d.3.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C3/4 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 1608	m ² m ²	 1608.000	 1608.000
				RAZEM	1608.000
3.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
34 d.3.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) 1608	m ² m ²	 1608.000	 1608.000
				RAZEM	1608.000
3.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
35 d.3.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm /miejsca postojowe odznaczyć kostką białą/ 1608	m ² m ²	 1608.000	 1608.000
				RAZEM	1608.000
4		CHODNIKI			
4.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
36 d.4.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie Korytowanie 1465*0.25	m ³ m ³	 366.250	 366.250
				RAZEM	366.250
37 d.4.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 366.25	m ³ m ³	 366.250	 366.250
				RAZEM	366.250
4.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
38 d.4.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 28+99+37+142+37+37+37+13+31+31+37+34+30+6+20+22+6+42+26+139+ 66+17+17+40+49+28+11+27+121+41+17+17+18+39+103	m ² m ²	 1465.000	 1465.000
				RAZEM	1465.000
4.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
39 d.4.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o C 3/4 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 28+99+37+142+37+37+37+13+31+31+37+34+30+6+20+22+6+42+26+139+ 66+17+17+40+49+28+11+27+121+41+17+17+18+39+103	m ² m ²	 1465.000	 1465.000
				RAZEM	1465.000
4.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
40 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 28+99+37+142+37+37+37+13+31+31+37+34+30+6+20+22+6+42+26+139+ 66+17+17+40+49+28+11+27+121+41+17+17+18+39+103	m ² m ²	 1465.000	 1465.000
				RAZEM	1465.000
41 d.4.4	KNR 2-31 0502-03 analogia	Przełożenie chodników z płytek betonowych 35x35x5cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2*2+1.8*2*2+1.8*2*2+1.85*2*2+1.85*2*2+1.80*2*2+1.90*2*2+2*2*2+1.85*2*2+2*2*2+1.85*2*2	m ²	82.800	
		1.90*2*2+1.90*2*2+1.90*2*2+2.2*2*2+1.90*2*2+2*2*2+2*2*2+2.1*2*2+1.90*2*2+2+1.90*2+2+1.90*2*2+1.90*2*2	m ²	92.200	
				RAZEM	175.000
5		UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU - PŁYTY MEBA			
5.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
42 d.5.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie Korytowanie (7.5*5*6+51.25)*0.48	m ³		
			m ³	132.600	
				RAZEM	132.600
43 d.5.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 132.6	m ³		
			m ³	132.600	
				RAZEM	132.600
5.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
44 d.5.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 7.5*5*6+51.25	m ²		
			m ²	276.250	
				RAZEM	276.250
45 d.5.2	KNNR 6 0105-04	Warstwa wyrównująca podłoże o gr.5 cm - piasek	m ²		
		276.25	m ²	276.250	
				RAZEM	276.250
46 d.5.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Warstwa separacyjna - geotkanina o wytrzymałości 40/40 kN/m	m ²		
		276.25*1.4	m ²	386.750	
				RAZEM	386.750
5.3		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
47 d.5.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 30 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) Krotność = 1.5 7.5*5*6+51.25	m ²		
			m ²	276.250	
				RAZEM	276.250
5.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
48 d.5.4	KNNR 6 0105-03 analogia	Warstwy podsypkowe miał kamienny 0/10 granitowy - gr.3 cm	m ²		
		7.5*5*6+51.25	m ²	276.250	
				RAZEM	276.250
49 d.5.4	KNR-W 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych Meba gr. 10 cm wypełnionych otoczkami płukanyymi 7.5*5*6+51.25	m ²		
			m ²	276.250	
				RAZEM	276.250
6		PODESTY DO KLATEK SCHODOWYCH			
6.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
50 d.6.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 23*6.53*0.28 -23*6.53*0.15<minus rozbiórki> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	42.053 -22.529 =====	
		19.524*0.95	m ³	19.524 18.548	
				RAZEM	18.548
51 d.6.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 19.524-18.548	m ³		
			m ³	0.976	
				RAZEM	0.976
52 d.6.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 19.524	m ³		
			m ³	19.524	
				RAZEM	19.524
6.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
53 d.6.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 6.53*23	m ²		
			m ²	150.190	
				RAZEM	150.190
6.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.6.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o C 3/4 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m ²		
		150.19	m ²	150.190	
				RAZEM	150.190
6.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
55 d.6.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej płukanej "Rodos" kolor grafitowy grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		150.19	m ²	150.190	
				RAZEM	150.190
56 d.6.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
7		PRÓG ZWALNIAJĄCY - PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH WYNIESIONE			
7.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
57 d.7.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie	m ³		
		Korytowanie			
		80*0.505	m ³	40.400	
				RAZEM	40.400
58 d.7.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m ³		
		40.4	m ³	40.400	
				RAZEM	40.400
7.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
59 d.7.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		8*5*2	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
7.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
60 d.7.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C3/4 (z betoniarki) gr. 15 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
7.4		Podbudowa z betonu D-04.06.01			
61 d.7.4	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z betonu cementowego B15 gr. średnio 22,5 cm	m ²		
		Krotność = 1.125			
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
7.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
62 d.7.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor biały/czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
8		ELEMENTY ULIC			
8.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
63 d.8.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III- IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
		709	m	709.000	
		516	m	516.000	
				RAZEM	1225.000
64 d.8.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych B15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5+27.3+5+6+5+18.6+5+14+5+33.6+5+5+17.5+5+5+7.5+5+5+7.5+5+10.9+5+ 7.5+5+5+7.5+5+5+7.5+5+3.5+18+3.5+10+3+3+22.5+5+5+16.1+5+12+10+ 3.5+12+3.5+5+33.3+5+5+7.5+5+5+7.5+5+3.5+18+3.5+5+7.5+5+16+5+39.7+ 5+5+10.8+5+22.5+5+8+5+12.5+5+5+34.7+7+6	m	709.000	
				RAZEM	709.000
65 d.8.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław be- tonowych B15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		32+23+57+69+23+24+22+19+37+24+30+16+43+11+27+15+44	m	516.000	
				RAZEM	516.000
8.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
66 d.8.2	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod obrzeża ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
		18+3+14+4+5+6+13+13+6+6+3+5+3+12+12+3+6+3+10+11+3+5+3+10+10+ 4+14+3+13+10+10+12+13+14+15+13+14+14+13+8+7+8+14+30+31+38+13+ 6+11+11+5+3+6+5+3+5+3+5+5+3+3+5+5+6+6+13+4+13+5+6+5+10+6+9+6+ 6+13+5+5+14+8+12+3+24+8+6+30	m	805.000	
		10.3*23<przy wejściach do klatek schodowych>	m	236.900	
				RAZEM	1041.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.8.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,05m3/mb 1041.9*0.05	m ³ m ³	 52.095	
				RAZEM	52.095
68 d.8.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1041.9	m m	 1041.900	
				RAZEM	1041.900
8.3		Ścieki D-08.05.00			
69 d.8.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,065m3/mb 286*2	m m	 572.000	
				RAZEM	572.000
9		ODWODNIENIE			
9.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
70 d.9.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych 68.3*1*1.2<przykanaliki> 1*1*2.15*14<wpusty deszczowe> A (obliczenia pomocnicze) 112.060*0.75	m ³ m ³	 81.960 30.100 =====	
				112.060 84.045	
				RAZEM	84.045
71 d.9.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych 112.060-84.045	m ³ m ³	 28.015	
				RAZEM	28.015
72 d.9.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 112.060	m ³ m ³	 112.060	
				RAZEM	112.060
9.2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
73 d.9.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.9.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.9.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod przykanaliki, wpusty 1*1*14 68.3*1.0	m ² m ² m ²	 14.000 68.300	
				RAZEM	82.300
76 d.9.2	KNR 2-18 0625-02 ana- logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
77 d.9.2	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm (śr. zew. 160 mm) - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8 lite 7.5+9+2.5+4.5+3+5.5+3+6+3.2+5.7+5.2+7+2.5+3.7	m m	 68.300	
				RAZEM	68.300
78 d.9.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę 68.3*1*0.46<przykanaliki> 30.1-5.50<wpusty> -1.37<minus objętość rur fi 160>	m ³ m ³ m ³ m ³	 31.418 24.600 -1.370	
				RAZEM	54.648
10		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
10.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			
79 d.10. 1	KNR-W 2-25 0419-05 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.10. 1	KNNR 6 0702-08 1	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.10. 1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6+3+7	szt. szt.	 16.000	 16.000
82 d.10. 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe 6+3+7	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
10.2		Oznakowanie poziome D-07.01.01			
83 d.10. 2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - miejsca postojowe dla niepełnosprawnych - kolor niebieski 11*3.6*5	m ² m ²	 198.000	 198.000
				RAZEM	198.000
84 d.10. 2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 8*0.5*5*2	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
85 d.10. 2	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie / symbol osoby niepełnosprawnej/ 0.76*11	m ² m ²	 8.360	 8.360
				RAZEM	8.360
11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
86 d.11	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 286*2	m ² m ²	 572.000	 572.000
				RAZEM	572.000
87 d.11	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 286*2	m ² m ²	 572.000	 572.000
				RAZEM	572.000
88 d.11	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 572	m ² m ²	 572.000	 572.000
				RAZEM	572.000