

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233140-2 Roboty drogowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Połomi
ADRES INWESTYCJI : Połomia ul. Szkolna
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Franiczek
DATA OPRACOWANIA : 2019.10.02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019.10.02

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Inwestor: Gmina Mszana
ul. 1 Maja 81
44 - 325 Mszana
2. Inwestycja: "Przebudowa ul. Szkolnej - etap 2 - od wiaduktu nad A1 do ul. Centralnej w Połomi"
3. Obiekt: Droga gminna
4. Rodzaj robót: roboty drogowe związane z przebudową drogi
5. Dane dotyczące robót
- 5.1. Sposób wykonania robót rozbiórkowych: rozbiórka sposobem mechanicznym i ręcznym
- 5.2. Sposób usuwania gruzu z rozbiórki i nadmiaru gruntu z robót ziemnych: Rozbiórka mechaniczna lub ręczna z mechanicznym załadunkiem na środki transportowe i wywóz na miejsce składowania
- 5.3. Odległość odwozu i miejsce składowania gruzu: do 10 km;
6. Dane dotyczące prowadzenia robót :zgodnie ze STWiORB.
7. Dane dotyczące zabezpieczenia terenu budowy: zgodnie ze STWiORB.
9. Źródła ustalania nakładów rzeczowych w kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych:
- 9.1. KNR
- 9.2. Kalkulacja indywidualna nakładów rzeczowych.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany zakres robót ma na celu przebudowę drogi gminnej ul. Szkolnej od wiaduktu nad autostradą A1 do skrzyżowania z drogą powiatową DP 5018S ul. Centralną (oznaczony jako odc. A - B - C) oraz odcinek od skrzyżowania ul. Szkolnej przy krzyżu do zjazdu do szkoły (oznaczony jako odc. D - B). Przebudowa tego odcinka stanowi etap II przebudowy całej drogi gminnej, która jest połączeniem pomiędzy drogą powiatową DP 5018S ul. Centralną, a drogą wojewódzką nr DW930 ul. Wolności.

2.2.3. Parametry projektowanej inwestycji i zestawienie powierzchni

- a) W zakres opracowania wchodzi wykonanie:
- przebudowy jezdni o nawierzchni z betonu asfaltowego;
 - korekty układu geometrycznego skrzyżowań ulic Szkolnej i Centralnej i ul. Szkolnej wraz z odcinkiem B-D;
 - wymiany nawierzchni ścieralnej i wiążącej ul. Centralnej;
 - przebudowy/ budowy miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej;
 - remontów zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej;
 - remontu zjazdów publicznych z kostki brukowej betonowej;
 - przebudowy/ budowy chodników z kostki brukowej betonowej;
 - przebudowy poboczy utwardzonych kostką brukową betonową;
 - przebudowy poboczy z tłucznia kamiennego
 - umocnienie skarp o nachyleniu 1:1;
 - budowy odcinków kanalizacji deszczowej włączonej do istniejących sieci kanalizacji deszczowej;
 - budowę drenażu u podnóża skarp umocnionych włączonego do kanalizacji deszczowej;
 - przebudowy sieci teletechnicznej;
- b) Długość projektowanych odcinków dróg wynosi:
- odc. A - B - C: 669,0 m
 - odc. D - B: 63,0 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Organizacja ruchu na czas robót	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	D-01.00.00	Roboty pomiarowe - tyczenie	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	D-01.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 20 cm	m		
d.2	0101-04				
	D-01.02.04	73+5,5+4,5+5,3+5,0+3,0+6,0+5,0 < etap 1 od km 0+0,0 do 0+225,0 > 6,0+5,0+5,0+5,0+4,0+25,0+3,6+6,0 < etap 2 od km 0+225,0 do 0+535,0 > 6,0+4,8+8,0+8,0 < etap 3 od km 0+535,0 do 0+669,0 >	m m m	107,300 59,600 26,800	
				RAZEM	193,700
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m		
d.2	0107-01				
	D-01.02.04	73+115+75 < etap 1 > 310+155+30+15+50+2*5+2*15+2*25 < etap 2 > 145+65 < etap 3 >	m m m	263,000 650,000 210,000	
				RAZEM	1 123,000
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02				
	D-01.02.04	4*2,5+2*3+2*75 <1> 305+25+25 <2> 145+65 <3>	m m m	166,000 355,000 210,000	
				RAZEM	731,000
7	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0817-04				
	D-01.02.04	12 <1>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0807-01				
	D-01.02.04	2,5*3+2,5*1+3*1,5+75*2+6*4 <1> 310*2+50*5,5+6*13,5+25*2+10*2+6*4 <2> 145*1,5+65*1,0 <3>	m ² m ² m ²	188,500 1 070,000 282,500	
				RAZEM	1 541,000
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ²		
d.2	0102-04				
	D-01.02.04	40*7,5+73*5+85*5,5+27*6+65*5,5+60*4 <1> 310*6 <2> 134*6+25*8 <3>	m ² m ² m ²	1 892,000 1 860,000 1 004,000	
				RAZEM	4 756,000
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ²		
d.2	0104-03				
	D-01.02.04	73*1,0+8*3+6*8+4*6+10*2,5 <1> 23*7+70*3+5*6+25*5+6*8 <2> 2*0,5*10*10+50*3,5+20*1,0 <3>	m ² m ² m ²	194,000 574,000 295,000	
				RAZEM	1 063,000
11	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0815-02				
	D-01.02.04	25*1,0 <2>	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
d.2	0411-01				
	D-01.02.04	2<2>	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.2	0816-04				
	D-01.02.04	1 <1>	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.2	0816-01				
	D-01.02.04	5 <1>	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 4-04 0302-01 analogia D-01.02.04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny - DEMONTAŻ WAGI SAMOCHODOWEJ 2 <2>	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR 2-31 1103-02 D-01.02.04	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26*2,0+50*5,5 <2>	m ² m ²	 327,000	
				RAZEM	327,000
17 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH ORAZ OPLATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ; ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 10 km 166*0,3*0,08+12*0,5*0,2+188,5*0,08+1+5*0,15 <1> 355*0,3*0,08+1070*0,08+25*0,07+2 <2> 210*0,3*0,08+282,5*0,08 <3>	m ³ m ³ m ³ m ³	 22,014 97,870 27,640	
				RAZEM	147,524
18 d.2	KNR 2-01 0206-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI ILOŚĆ WEDŁUG BILANSU ROBÓT ZIEMNYCH 1872,1+530,6 <1> 2444,2 <2> 1160,2 <3>	m ³ m ³ m ³ m ³	 2 402,700 2 444,200 1 160,200	
				RAZEM	6 007,100
19 d.2	KNR 2-01 0314-02 D-02.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) 21,7 <1>	m ³ m ³	 21,700	
				RAZEM	21,700
3 45232400-6 ODWODNIENIE					
20 d.3	KNR 2-01 0206-02 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI Studnie rewizyjne + kolektor 10*2,5*2,5*2,1+(30,5*(0,87+1,44)*0,5+39,0*(1,44+2,50)*0,5)*1,2+(8,7*(2,50+2,00)*0,5+50,0*(2,00+2,00)*0,5+27,3*(2,00+2,50)*0,5+26,5*(2,50+2,35)*0,5+35,5*(2,35+2,42)*0,5+14,0*(2,42+2,14)*0,5+26,0*(2,14+1,50)*0,5)*1,1+(9,8*(2,50+2,00)*0,5)*1,05 <etap 1> 9*2,5*2,5*2,05+(48,2*(2,20+2,00)*0,5)*1,05+(38,3*(2,00+2,00)*0,5+30,1*(2,00+2,20)*0,5+16,0*(2,00+2,00)*0,5)*1,1+(50,0*(2,00+2,00)*0,5+34,7*(2,00+2,00)*0,5+18,3*(2,00+2,22)*0,5)*1,2+(20,6*(2,22+1,60)*0,5)*1,05 <etap 2> 4*2,5*2,5*1,4+(20,8*(1,80+1,83)*0,5+26,4*(1,83+1,10)*0,5+8,2*(1,10+0,80)*0,5)*1,1 <etap 3>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 738,959 701,513 127,640	
				RAZEM	1 568,112
21 d.3	KNR 2-01 0205-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI Kratki ściekowe + przykanaliki 12*1,5*1,5*2,2+(7,7+2,0+2,3+4,6+6,0+5,0+5,0+20,0+9,0+5,0+3,0+14,0)*1,0*1,6 <1> 14*1,5*1,5*2,2+(6,0+6,5+6,5+5,5+3,5+6,0+4,5+4,5+3,0+5,0+2,5+9,0+4,0+9,0)*1,0*1,6 <2> 6*1,5*1,5*2,2+(5,0+7,0+5,0+6,0+3,0+5,0)*1,0*1,6 <3>	m ³ m ³ m ³ m ³	 193,160 190,100 79,300	
				RAZEM	462,560
22 d.3	KNR 2-01 0321-02 D-03.02.01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 2*257,5*2,1+2*9,8*2,3 <1> 2*256,2*2,05 <2> 2*55,4*1,4 <3>	m ² m ² m ² m ²	 1 126,580 1 050,420 155,120	
				RAZEM	2 332,120
23 d.3	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 10*2,5*2,5+69,5*1,2+188*1,1+9,8*1,05+(7,7+2,0+2,3+4,6+6,0+5,0+5,0+20,0+9,0+5,0+3,0+14,0)*1,0 9*2,5*2,5+48,2*1,05+84,4*1,1+103*1,2+20,6*1,05+14*1,5*1,5+(6,0+6,5+6,5+5,5+3,5+6,0+4,5+4,5+3,0+5,0+2,5+9,0+4,0+9,0)*1,0 4*2,5*2,5+55,4*1,1+6*1,5*1,5+(5,0+7,0+5,0+6,0+3,0+5,0)*1,0	m ² m ² m ² m ²	 446,590 451,930 130,440	
				RAZEM	1 028,960
24 d.3	KNR 2-18 0504-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm 10*2,0*2,0 <1> 9*2,0*2,0 <2> 4*2,0*2,0 <3>	m ² m ² m ² m ²	 40,000 36,000 16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92,000
25 d.3	KNR 2-18 0504-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm 12*1,0*1,0 <1> 14*1,0*1,0 <2> 6*1,0*1,0 <3>	m ² m ² m ² m ²	 12,000 14,000 6,000	
				RAZEM	32,000
26 d.3	KNR 2-18 0613-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z betonu C35/45 z włączem typu ciężkiego D400 10 <1> 9 <2> 4 <3>	stud. stud. stud. stud.	 10,000 9,000 4,000	
				RAZEM	23,000
27 d.3	KNR 2-18 0613-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 10 <1> 9 <2> 4 <3>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 10,000 9,000 4,000	
				RAZEM	23,000
28 d.3	KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 12 <1> 14 <2> 6 <3>	szt. szt. szt. szt.	 12,000 14,000 6,000	
				RAZEM	32,000
29 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC lite, jednościenne SN8, SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7,7+2,0+2,3+4,6+6,0+5,0+5,0+20,0+9,0+5,0+3,0+14,0 <1> 6,0+6,5+6,5+5,5+3,5+6,0+4,5+4,5+3,0+5,0+2,5+9,0+4,0+9,0 <2> 5,0+7,0+5,0+6,0+3,0+5,0 <3>	m m m m	 83,600 75,500 31,000	
				RAZEM	190,100
30 d.3	KNR-W 2-18 0408-04 D-03.02.01	Kanały z rur PVC typu ciężkiego, lite, jednościenne SN8, SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 9,8 <1> 48,2+20,6 <2>	m m m	 9,800 68,800	
				RAZEM	78,600
31 d.3	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC typu ciężkiego, lite, jednościenne SN8, SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 188 <1> 84,4 <2> 55,4 <3>	m m m m	 188,000 84,400 55,400	
				RAZEM	327,800
32 d.3	KNR-W 2-18 0408-06 D-03.02.01	Kanały z rur PVC typu ciężkiego, lite, jednościenne SN8, SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 69,5 <1> 103 <2>	m m m	 69,500 103,000	
				RAZEM	172,500
33 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2 <1> 6 <2>	szt szt szt	 2,000 6,000	
				RAZEM	8,000
34 d.3	KNR-W 2-18 0422-05 D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 1 <1> 3 <2>	szt szt szt	 1,000 3,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNR 2-28 0501-09 D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,5*83,6*1,0+0,55*9,8*1,05+0,6*188*1,1+0,7*69,5*1,2 <1> 0,5*75,5*1,0+0,55*68,8*1,05+0,6*84,4*1,1+0,7*103*1,2 <2> 0,5*31*1,0+0,6*55,4*1,1 <3>	m ³ m ³ m ³ m ³	 229,920 219,706 52,064	
				RAZEM	501,690
36 d.3	KNR 2-01 0320-0101 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m z dowozem urobku z odległości 1 km. 738,96+193,16-446,59*0,15-40*0,15-229,92 <1> 701,51+190,1-451,93*0,15-36*0,15-219,71 <2>	m ³ m ³ m ³	 629,412 598,411	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		127,64+79,3-130,44*0,15-16*0,1-6*0,15-52,06 <3>	m ³	132,814	
				RAZEM	1 360,637
37 d.3	wycena indywidualna D-02.01.01	Dowóz materiału do zasypki wraz z kosztem materiału - grunt niewysadzinowy	m ³		
		629,41 <1>	m ³	629,410	
		598,41 <2>	m ³	598,410	
		132,81 <3>	m ³	132,810	
				RAZEM	1 360,630
38 d.3	KNR 2-31 0605-01 D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (ul. Szybowa)	m ³		
		3,0*0,3*0,6 <1>	m ³	0,540	
				RAZEM	0,540
39 d.3	KNR 2-31 0605-02 D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
		3,0*0,3*0,2 <1>	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
40 d.3	KNR 2-31 0605-05 D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		1 <1>	ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 2-18 0408-08 D-06.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
		6 <1>	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.3	KNR 2-18 0613-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z betonu C35/45 z włazem typu lekkiego	stud.		
		1 <1>	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR 2-28 0501-09 D-06.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek)	m ³		
		6*1,6*0,9 <1>	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
44 d.3	KNR 2-31 1403-06 D-03.02.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		10 <1>	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.3	KNR 2-11 0143-03 D-03.02.01 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 11.0 cm w otulinie filtracyjnej z geotekstylii, układane ręcznie (rurki z NPCW)	m		
		67 <1>	m	67,000	
				RAZEM	67,000
46 d.3	KNR 9-11 0301-01 analogia D-08.01.01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 30 x 35 cm	m		
		67 <1>	m	67,000	
				RAZEM	67,000
47 d.3	D-03.02.01 kalk. własna 1	Przeprowadzenie inspekcji kanałów z zastosowaniem kamery, wykonaniem raportu z inspekcji oraz nagranie na nośniku cyfrowym - średnice fi 250, 315, 400 mm	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45233140-2	NAWIERZCHNIA DROGI			
48 d.4	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		(225+10)*6,6+7*3,5+75*1,2+5*8+4*5+63*5,6+2*0,5*8*8+25*5,6+2*0,5*5*5+10*3 <1>	m ²	2 337,300	
		310*6,6+10*5,6+2*0,5*6*6+6,5*6+8*5*8*5 <2>	m ²	2 257,000	
		134*6,6+0,5*10*10+0,5*5*5 <3>	m ²	946,900	
				RAZEM	5 541,200
49 d.4	KNR 9-11 0101-03 analogia D-00.00.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami PVA o wytrzymał. na rozciąganie 110/110 kN/m, na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
		1,1*((225+10)*(2*6,6+2*0,5+1,0)+7*(2*3,5+2*0,5+1,0)+5*(2*8+2*0,5+1,0)+4*(2*5+2*0,5+1,0)+63*(2*5,6+2*0,5*1,0)+25*(2*5,6+2*0,5+1,0)+10*(2*3,0+2*0,5+1,0)) <1>	m ²	5 446,760	
		1,1*(310*(2*6,6+2*0,5*1,0)+10*(2*5,6+2*0,5+1,0)+6,5*(2*6,0+2*0,5+1,0)+8*(2*5,0+2*0,5+1,0)+8*(2*5,0+2*0,5+1,0)) <2>	m ²	5 298,700	
		1,1*(134*(2*6,6+2*0,5+1,0)+10*(2*10+2*0,5+1,0)+5*(2*5,0+2*0,5+1,0)) <3>	m ²	2 548,480	
				RAZEM	13 293,940
50 d.4	KNR 2-31 0114-01 analogia D-04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm gr. warstwy 20 cm - (DOCELOWA GR. 50 cm) - WYPEŁNIENIE MATERACA	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2337,3 <1> 2257 <2> 946,9 <3>	m ² m ² m ²	2 337,300 2 257,000 946,900	
				RAZEM	5 541,200
51 d.4	KNR 2-31 0114-02 analogia D-04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 30 2337,3 <1> 2257 <2> 946,9 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 337,300 2 257,000 946,900	
				RAZEM	5 541,200
52 d.4	KNR 2-31 0104-03 D-04.04.04	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - gr. warstwy 10 cm (DOCELOWA GR. 15 CM) 2337,3 <1> 2257 <2> 946,9 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 337,300 2 257,000 946,900	
				RAZEM	5 541,200
53 d.4	KNR 2-31 0104-04 D-04.04.04	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 2337,3 <1> 2257 <2> 946,9 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 337,300 2 257,000 946,900	
				RAZEM	5 541,200
54 d.4	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.04	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, frakcji 0/63 mm; gr. warstwy 15cm (DOCELOWO 20 CM) 73*1,0+(225+10)*6,0+7*3,5+75*1,2+5*8+4*5+63*5,0+2*0,5*8+25*5,0+2*0,5*5+10*3 <1> 310*6,0+10*5,6+2*0,5*6*6+6,5*6+8*5+8*5 <2> 134*6,0+0,5*10*10+0,5*5*5 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 216,500 2 071,000 866,500	
				RAZEM	5 154,000
55 d.4	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.04	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, frakcji 0/63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2216,5 <1> 2071 <2> 866,5 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 216,500 2 071,000 866,500	
				RAZEM	5 154,000
56 d.4	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 2216,5 <1> 2071 <2> 866,5+25*8 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 216,500 2 071,000 1 066,500	
				RAZEM	5 354,000
57 d.4	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2216,5 <1> 2071 <2> 866,5+25*8 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 216,500 2 071,000 1 066,500	
				RAZEM	5 354,000
58 d.4	KNR 2-31 0110-01 D-05.03.05b	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC20P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - (DOCELOWA GR. 7 CM) Połączenie ul. Szkolnej z ul. Centralną 10*6+0,5*10*10+0,5*5*5 <3>	m ² m ²	 122,500	
				RAZEM	122,500
59 d.4	KNR 2-31 0110-02 D-05.03.05b	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 122,5	m ² m ²	 122,500	
				RAZEM	122,500
60 d.4	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm - (DOCELOWA GR. 8 CM) (BETON ASFALTOWY AC16W MG35/50) 2216,5 <1> 2071 <2> 1066,5 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 216,500 2 071,000 1 066,500	
				RAZEM	5 354,000
61 d.4	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (BETON ASFALTOWY AC16W MG35/50) Krotność = 4 2216,5 <1> 2071 <2> 1066,5 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 216,500 2 071,000 1 066,500	
				RAZEM	5 354,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.4	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 2216,5 <1> 2071 <2> 1066,5 <3>	m ² m ² m ²	 2 216,500 2 071,000 1 066,500	
				RAZEM	5 354,000
63 d.4	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2216,5 <1> 2071 <2> 1066,5 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 216,500 2 071,000 1 066,500	
				RAZEM	5 354,000
64 d.4	KNR 2-31 0311-05 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm (DOCELOWA GR. 4 CM) (BETON ASFALTOWY AC11S MG35/50) 2216,5 <1> 2071 <2> 1066,5 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 216,500 2 071,000 1 066,500	
				RAZEM	5 354,000
65 d.4	KNR 2-31 0311-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2216,5 <1> 2071 <2> 1066,5 <3>	m ² m ² m ² m ²	 2 216,500 2 071,000 1 066,500	
				RAZEM	5 354,000
5		ELEMENTY ULIC			
66 d.5	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (613+72+66,5)*0,075 <1> (682+137+77,5)*0,075 <2> (274,5+44,5+16,5)*0,075<3>	m ³ m ³ m ³ m ³	 56,363 67,238 25,163	
				RAZEM	148,764
67 d.5	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (225+10)+5+15-(4,5+6,5+5+8)+(225+10)+10-(5,5+5,5+7)+60-15+75-15+50 <1> 310+18+2*5+45+4*5+2*8+2*4-(8+18+45+7+7+7)+310+2*6+2*30+2*5-(15+14+16) <2> 134+2*2+18+12+5-(23+12)+134+12-9,5 <3>	m m m m	 613,000 682,000 274,500	
				RAZEM	1 569,500
68 d.5	KNR 2-31 0403-01 analogia D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające NAJAZDOWY o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 4,5+6,5+5+8+5,5+5,5+7+15+15 <1> 8+18+45+7+7+7+15+14+16 <2> 23+12+9,5 <3>	m m m m	 72,000 137,000 44,500	
				RAZEM	253,500
69 d.5	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,5+2*2,0+4,5+2*3,0+3,5+2*3,0+5,0+3,0+5,0+2*7,0+6,0+2*3,0 <1> 6,0+2*4,0+6,0+5,0+2*3,5+5,0+2*3,5+5,0+2*3,0+4,5+4,0+5,0+5,0+4,0 <2> 6,5+2*2,5+5,0 <3>	m m m m	 66,500 77,500 16,500	
				RAZEM	160,500
70 d.5	KNR 2-31 0402-04 D-08.02.02	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem 316*0,05 <1> 470*0,05 <2> 188,5*0,05 <3>	m ³ m ³ m ³ m ³	 15,800 23,500 9,425	
				RAZEM	48,725
71 d.5	KNR 2-31 0407-03 D-08.02.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 48-3,5+66-3,5+28+34+24+25+78+20 <1> 310-8-8-8+10+53+96-5-5-5+17+23 <2> 144-5,5+50 <3>	m m m m	 316,000 470,000 188,500	
				RAZEM	974,500
72 d.5	KNR 2-31 0402-04 D-06.01.01	Ława pod PALISADY betonowa z oporem (13,5+4,0)*(0,35*0,15+0,4*0,15) <1> 19*(0,35*0,15+0,4*0,15) <2> 54*(0,35*0,15+0,4*0,15) <3>	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,969 2,138 6,075	
				RAZEM	10,182

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5	KNR 2-31 0406-04 D-06.01.01	Obramowania jezdni lub chodników z PALISAD BETONOWYCH H=60 cm (13,5+4,0)*0,6 <1>	m ² m ²	 10,500	 10,500
74 d.5	KNR 2-31 0406-04 D-06.01.01	Obramowania jezdni lub chodników z PALISAD BETONOWYCH H=90 cm 54*0,9 <3>	m ² m ²	 48,600	 48,600
75 d.5	KNR 2-31 0406-04 D-06.01.01	Obramowania jezdni lub chodników z PALISAD BETONOWYCH H=120 cm 19*1,2 <2>	m ² m ²	 22,800	 22,800
6 45233140-2 NAWIERZCHNIA CHODNIKA				RAZEM	22,800
76 d.6	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (48-3,5)*1,9+(66-3,5)*2,2+28*2,2+34*4,4+0,5*10*4+22*2,2+8*4+78*2,2+5*4 <1> (310-8-8-8)*2,2+25*2,6+10*6+53*1,7+(96-5-5-5)*2,2+15*3,1+20*1,7 <2> (144-5,5)*2,2+15*0,75+62*1,7+24*1,4+21*3,7 <3>	m ² m ² m ²	 725,250 1 103,000 532,650	 2 360,900
77 d.6	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (DOCELOWA gr. 15 cm) 725,25 <1> 1103 <2> 532,65 <3>	m ² m ² m ²	 725,250 1 103,000 532,650	 2 360,900
78 d.6	KNR 2-31 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 725,25 <1> 1103 532,65	m ² m ² m ² m ²	 725,250 1 103,000 532,650	 2 360,900
79 d.6	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (DOCELOWA gr. 15 cm) (48-3,5)*1,7+(66-3,5)*2,0+28*2,0+34*4,0+0,5*10*4+22*2,0+8*4+78*2,0+5*4 <1> (310-8-8-8)*2,0+25*2,4+10*6+53*1,5+(96-5-5-5)*2,0+15*2,9+20*1,5 <2> (144-5,5)*2,0+15*0,75+62*1,5+24*1,2+21*3,5 <3>	m ² m ² m ² m ²	 664,650 1 007,000 483,550	 2 155,200
80 d.6	KNR 2-31 0114-08 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 664,65 <1> 1007 <2> 483,55 <3>	m ² m ² m ² m ²	 664,650 1 007,000 483,550	 2 155,200
81 d.6	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 664,65 <1> 1007 <2> 483,55 <3>	m ² m ² m ² m ²	 664,650 1 007,000 483,550	 2 155,200
7 45233140-2 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW DO POSEJSI Z KOSTKI BRUKOWEJ				RAZEM	2 155,200
82 d.7	KNR 2-01 0205-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI (4,5*1,7+4,5*2+5,5*3,2+6*6,5+7*2)*0,6 <1> (7*3,8+8*4+6*3,5+6*3+6*2,7+28*4,5+7*8,1)*0,6 <2> (7,5*2+6*7,5)*0,6 <3>	m ³ m ³ m ³ m ³	 52,350 177,900 36,000	 266,250
83 d.7	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 4,5*1,7+4,5*2+5,5*3,2+6*6,5+7*2 <1> 7*3,8+8*4+6*3,5+6*3+6*2,7+28*4,5+7*8,1 <2> 7,5*2+6*7,5 <3>	m ² m ² m ² m ²	 87,250 296,500 60,000	 443,750
84 d.7	KNR 2-31 0104-03 D-04.04.04	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - gr. 10 cm - (DOCELOWA gr. 15 cm) 4,5*1,7+4,5*2+5,5*3,2+6*6,5+7*2 <1> 7*3,8+8*4+6*3,5+6*3+6*2,7+28*4,5+7*8,1 <2> 7,5*2+6*7,5 <3>	m ² m ² m ² m ²	 87,250 296,500 60,000	 443,750
				RAZEM	443,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.7	KNR 2-31 0104-04 D-04.04.04	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 4,5*1,7+4,5*2+5,5*3,2+6*6,5+7*2 <1> 7*3,8+8*4+6*3,5+6*3+6*2,7+28*4,5+7*8,1 <2> 7,5*2+6*7,5 <3>	m ² m ² m ²	 87,250 296,500 60,000	
				RAZEM	443,750
86 d.7	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.04	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, frakcji 0/63 mm; gr. 15cm - (DOCELOWA gr. 30 cm) 4,5*1,7+4,5*2+5,5*3,2+6*6,5+7*2 <1> 7*3,8+8*4+6*3,5+6*3+6*2,7+28*4,5+7*8,1 <2> 7,5*2+6*7,5 <3>	m ² m ² m ²	 87,250 296,500 60,000	
				RAZEM	443,750
87 d.7	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.04	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, frakcji 0/63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 4,5*1,7+4,5*2+5,5*3,2+6*6,5+7*2 <1> 7*3,8+8*4+6*3,5+6*3+6*2,7+28*4,5+7*8,1 <2> 7,5*2+6*7,5 <3>	m ² m ² m ²	 87,250 296,500 60,000	
				RAZEM	443,750
88 d.7	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 87,25 <1> 296,5 <2> 60 <3>	m ² m ² m ²	 87,250 296,500 60,000	
				RAZEM	443,750
8 45233120-6 MIEJSCA POSTOJOWE					
89 d.8	KNR 2-01 0205-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI 15*5*0,6 <1> 17,5*5*0,6 <2> 20,5*2,5*0,6 <3>	m ³ m ³ m ³	 45,000 52,500 30,750	
				RAZEM	128,250
90 d.8	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 15*5 <1> 17,5*5 <2> 20,5*2,5 <3>	m ² m ² m ²	 75,000 87,500 51,250	
				RAZEM	213,750
91 d.8	KNR 2-31 0104-03 D-04.04.04	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - gr. 10 cm - (DOCELOWA gr. 15 cm) 75 <1> 87,5 <2> 51,25 <3>	m ² m ² m ²	 75,000 87,500 51,250	
				RAZEM	213,750
92 d.8	KNR 2-31 0104-04 D-04.04.04	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 75 <1> 87,5 <2> 51,25 <3>	m ² m ² m ²	 75,000 87,500 51,250	
				RAZEM	213,750
93 d.8	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.04	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, frakcji 0/63 mm; gr. 15cm - (DOCELOWA gr. 30 cm) 75 <1> 87,5 <2> 51,25 <3>	m ² m ² m ²	 75,000 87,500 51,250	
				RAZEM	213,750
94 d.8	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.04	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, frakcji 0/63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 75 <1> 87,5 <2> 51,25 <3>	m ² m ² m ²	 75,000 87,500 51,250	
				RAZEM	213,750
95 d.8	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75 <1> 87,5 <2> 51,25 <3>	m ² m ² m ²	 75,000 87,500 51,250	
				RAZEM	213,750
9 45233140-2 NAWIERZCHNIA POBOCZY					
96 d.9	KNR 2-31 0204-03 D-04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(44+62-4,5+100-6+45)*0,75 <1> 30*0,75 <2>	m ² m ²	180,375 22,500	
				RAZEM	202,875
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
97 d.10	KNR 2-01 0506-07 D-09.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III (44+62-4,5+100-6)*0,5+75*2,0+50*2,5+80*1,5 <1> 20*1,5+2*25*1,5+2*10*5 <2> 144*1,0 <3>	m ² m ² m ² m ²	 492,750 205,000 144,000	
				RAZEM	841,750
98 d.10	KNR 2-01 0510-01 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 492,75 <1> 205 <2> 144 <3>	m ² m ² m ² m ²	 492,750 205,000 144,000	
				RAZEM	841,750
99 d.10	KNR 2-01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi (30+32)*1,0 <1>	m ² m ²	 62,000	
				RAZEM	62,000
100 d.10	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 15+12 <1> 12+10 <2>	m m m	 27,000 22,000	
				RAZEM	49,000
101 d.10	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 10+10+10 <2>	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
11	45233140-2	OZNAKOWANIE DOCELOWE			
102 d.11	KNR 2-31 0706-02 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową (131,46+23,45+0,93)*0,4 <1> (131,46+23,45+0,93)*0,4 <2> (131,46+23,45+0,93)*0,2 <3>	m ² m ² m ² m ²	 62,336 62,336 31,168	
				RAZEM	155,840
103 d.11	KNR 2-31 0706-05 D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (13,44+1,23)*0,4 <1> (13,44+1,23)*0,4 <2> (13,44+1,23)*0,2 <3>	m ² m ² m ² m ²	 5,868 5,868 2,934	
				RAZEM	14,670
104 d.11	KNR 2-31 0706-06 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (104,12+2,78+0,76+1,43+1,93+9,64)*0,4 <1> (104,12+2,78+0,76+1,43+1,93+9,64)*0,4 <2> (104,12+2,78+0,76+1,43+1,93+9,64)*0,2 <3>	m ² m ² m ² m ²	 48,264 48,264 24,132	
				RAZEM	120,660
105 d.11	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 12 <1> 25 <2> 14 <3>	szt. szt. szt. szt.	 12,000 25,000 14,000	
				RAZEM	51,000
106 d.11	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 15 <1> 35 <2> 21 <3>	szt. szt. szt. szt.	 15,000 35,000 21,000	
				RAZEM	71,000
107 d.11	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - LUSTRO 1 <2>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.11	KNR 2-31 0702-03 D-07.02.01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - SŁUPKI WYGRADZAJĄCE U12c 9 <1>	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000