

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont ul. Folwark w Połomii  
ADRES INWESTYCJI : Połomia ul. Folwark  
INWESTOR : Gmina Mszana  
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Franiczek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Małek  
DATA OPRACOWANIA : 2024.06.17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024.06.17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV - 45111200-0</b>			
1	D-01.00.00	Obsługa geodezyjna na czas budowy - WYTYCZENIE + GEODEZYJNA INWENTARYCJA POWYKONAWCZA	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	D-01.00.00	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	D-01.02.04	36+8+6+5+6+10+8+20	m	99,00	
				RAZEM	99,00
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-04	1545*3,5 <droga>	m <sup>2</sup>	5 407,50	
	D-01.02.04	0,5*15*5+0,5*7*7+0,5*6*6+0,5*6*6+6*1,5+4*3+5*2+6*2,5+8*1,5+6*2+7*3+6*3+6*3+5*1+10*2+8*2 <skrzyżowania, poszerzenia>	m <sup>2</sup>	266,00	
				RAZEM	5 673,50
5	D-01.02.04	Koszty utylizacji gruzu asfaltowego	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	5673,5*0,1	m <sup>3</sup>	567,35	
				RAZEM	567,35
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	4*1,5+6*1+6*1+2*2+7*1+8*1+25*1+6*1+8*1+7*1+10*1+6*1+5*1+6*1+8*1+12*1+6*1	m <sup>2</sup>	136,00	
	D-01.02.04			RAZEM	136,00
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01	9*1,5+8*1,5	m <sup>2</sup>	25,50	
	D-01.02.04			RAZEM	25,50
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	6+6+7+20+14+5+6+30+10+6+100+5+6+8+12+8	m	249,00	
	D-01.02.04			RAZEM	249,00
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	2*4+2*2+2*1,5*2*2+2,0*3	m	30,00	
	D-01.02.04			RAZEM	30,00
10	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	1103-02	6*1+7*1+6*1+8*1+6*1+8*1+25*1+6*1+8*1+5*4+20,0	m <sup>2</sup>	120,00	
	D-01.02.04			RAZEM	120,00
	analogia				
11	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-05	120,0	m <sup>2</sup>	120,00	
	0105-06			RAZEM	120,00
12	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	1103-02	24*1,5	m <sup>2</sup>	36,00	
	D-01.02.04			RAZEM	36,00
	analogia				
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-05	36,0	m <sup>2</sup>	36,00	
	0105-06			RAZEM	36,00
14	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1	0816-02	7,5	m	7,50	
	D-01.02.04			RAZEM	7,50
15	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0816-04	2*5,0*3,5*0,5	m <sup>3</sup>	17,50	
	D-01.02.04			RAZEM	17,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-04 0102-02 D-01.02.04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej  (10+8)*0,25*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,40	
				RAZEM	5,40
17 d.1	KNR 4-01 0108-11 ana- logia D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU  136*0,08 <kostka betonowa> 25,5*0,12 <plyty betonowe> 249*0,3*0,15 <krawężniki> 30,0*0,3*0,1 <obrzeża> 7,5*2*3,14*0,4*0,08 <przepusty> 17,5 <ścianki czołowe> 5,4 <mur z bloczków betonowych>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10,88 3,06 11,21 0,90 1,51 17,50 5,40	
				RAZEM	50,46
18 d.1	D-01.02.04 kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu betonowego  50,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50,46	
				RAZEM	50,46
19 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04 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  WARTOŚCI Z BILANSU ROBÓT ZIEMNYCH 5635,50 -5673,5*0,1 <potrącenie za rozbiórkę asfaltu>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5 635,50 -567,35	
				RAZEM	5 068,15
20 d.1	D-01.02.04 kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu  5068,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5 068,15	
				RAZEM	5 068,15
21 d.1	KNR 2-01 0313-02 D-02.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)  WARTOŚCI Z BILANSU ROBÓT ZIEMNYCH 26,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,60	
				RAZEM	26,60
22 d.1	KNR 2-31 0102-01 D-02.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - WJAZDY DO POSESJI  8*3,1+6*1,9+5*2,5+5*2,3+7*1,5+4,5*2+5*1,5+7*1,6+8*1,5+10*1,8+5,5*1,6+7*1,4+9*1,8+10*1,7+3,9+8,5*1,6+37*1+6*1,5+6*1,5+7*1,4+8,1*1+9,5*1,5+17*1+27,6*1+11*1,5+7*1+10*1,6+7*1,2+7*0,9+8*2+5*0,7+6*2,8+5*1+12*1,5+6*2+5*1,7+6*0,7+6*1,5+5*0,8+4*1,4+9*1+6*1,5+11*0,7+8*0,7+5*0,8+6*1,4+14,4*1+14*0,7+8*1,5+5*1+10*1,4+6*0,8+12*1+5,5*0,8+8*1,5+6*1,5+4*1+7*1,6+7,5*1,6 20*3,5 <początek opracowania>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  670,95  70,00	
				RAZEM	740,95
23 d.1	KNR 2-31 0102-02 D-02.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - DOCELOWO GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANEJ WARSTWY 50 CM Krotność = 8 740,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  740,95	
				RAZEM	740,95
24 d.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU  740,95*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  370,48	
				RAZEM	370,48
25 d.1	D-01.02.04 kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu  370,48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  370,48	
				RAZEM	370,48
26 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) z wywozem drewna i frezowaniem pnia 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2 45231300-8</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
27 d.2	KNR 2-01 0206-02 D-03.02.01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI 8*1,6*1,2 <przepust> 2*1,5*1,5*1,8+(10+14)*1,0*0,8 <kratki ściekowe+przykanaliki>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15,36 27,30	
				RAZEM	42,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 2-18 0501-01 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2*1,0*1,0 <kratki ściekowe>	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(11+14+10,0)*1,0 <przykanaliki>	m <sup>2</sup>	35,00	
				RAZEM	35,00
30 d.2	KNR 2-18 0501-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		8*1,6 <przepust pod drogą>	m <sup>2</sup>	12,80	
				RAZEM	12,80
31 d.2	KNR 2-18 0504-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm - płyta betonowa C12/15	m <sup>2</sup>		
		2*1,0*1,0 <kratki ściekowe>	m <sup>2</sup>	2,00	
		2*4,0*1,2 <ścianki czołowe przepustu>	m <sup>2</sup>	9,60	
				RAZEM	11,60
32 d.2	KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem, KRATA ŻELIWNA UCHYLNA Z RYGLEM I ŚRUBĄ. WPUST JEZDNIOWY KLASY D 400 kN Z ŻELIWA SZAREGO. Beton klasy C35/45.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy "S" (SDR 31) - SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm - RURY LITE z wydłużonym kielichem "WK"	m		
		10+14+10,0 <przykanaliki>	m	34,00	
				RAZEM	34,00
34 d.2	KNR-W 2-18 0412-05 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		8 <przepust pod drogą>	m	8,00	
				RAZEM	8,00
35 d.2	KNR 2-31 0605-05 D-03.02.01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2 <przepust pod drogą>	ściank.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2	KNR 2-18 0501-04 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPIANIE RUR FI 200 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 50 CM	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		(10+14+10,0)*1,0	m <sup>2</sup>	34,00	
				RAZEM	34,00
37 d.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPIANIE RUR FI 600 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 90 CM	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4,5			
		8*1,4	m <sup>2</sup>	11,20	
				RAZEM	11,20
38 d.2	D-03.02.01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz gruntu niewysadzinowego do zasyпки	m <sup>3</sup>		
		42,66-2*0,1-25*0,15-12,8*0,2-7,6*0,15-2*3,14*0,3*0,3*1,8-24*0,5-11,2*0,9	m <sup>3</sup>	11,91	
				RAZEM	11,91
39 d.2	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM WARSTWAMI O MAX. GR. 30 CM	m <sup>3</sup>		
		11,91	m <sup>3</sup>	11,91	
				RAZEM	11,91
40 d.2	KNR 2-31 1403-06 D-03.02.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		2*25	m	50,00	
				RAZEM	50,00
41 d.2	KNR 2-01 0212-01 D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		50*0,3*1,2 <urobek z czyszczenia rowów>	m <sup>3</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
3	45233120-6	JEZDNI CPV - 45233120-6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV  1545*(3,5+2*0,3)+600 <jezdni> 37*1,5+28*1,5+23*1,5 <mijanki> 20*3,5 <początek opracowania> 0,5*15*5+0,5*7*7+0,5*6*6+0,5*6*6+80+50+30 <skrzyżowania>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6 934,50 132,00 70,00 258,00	
				RAZEM	7 394,50
43 d.3	KNR 2-31 0106-03 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>25% - TŁU- CZEŃ frakcji 0/63mm; - 6 cm grubość po zagęszczeniu. DOCELOWO 40 cm  6934,5 <jezdni> 132,0 <mijanki> 258,0 <skrzyżowania> 70,0 <początek opracowania>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6 934,50 132,00 258,00 70,00	
				RAZEM	7 394,50
44 d.3	KNR 2-31 0106-04 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>25% - TŁU- CZEŃ frakcji 0/63mm; - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 34  7394,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 394,50	
				RAZEM	7 394,50
45 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DOCELOWO 20 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm  1545*3,5+600 <jezdni> 37*1,5+28*1,5+23*1,5 <mijanki> 0,5*15*5+0,5*7*7+0,5*6*6+0,5*6*6+80+50+30 <skrzyżowania> 70,0 <początek opracowania>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6 007,50 132,00 258,00 70,00	
				RAZEM	6 467,50
46 d.3	KNR 2-31 0114-06 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5  6467,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 467,50	
				RAZEM	6 467,50
47 d.3	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  1545*3,5+600 <jezdni> 37*1,5+28*1,5+23*1,5 <mijanki> 0,5*15*5+0,5*7*7+0,5*6*6+0,5*6*6+80+50+30 <skrzyżowania>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6 007,50 132,00 258,00	
				RAZEM	6 397,50
48 d.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  6397,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 397,50	
				RAZEM	6 397,50
49 d.3	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W 50/70 - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - DOCELOWO 8 CM  6397,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 397,50	
				RAZEM	6 397,50
50 d.3	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W 50/70 - warstwa wią- żąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 6397,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 397,50	
				RAZEM	6 397,50
51 d.3	KNR 2-31 1004-06 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  6397,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 397,50	
				RAZEM	6 397,50
52 d.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  6397,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 397,50	
				RAZEM	6 397,50
53 d.3	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S 50/70 - warstwa ścię- ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - DOCELOWO 4 CM  6397,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 397,50	
				RAZEM	6 397,50
54 d.3	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S 50/70 - warstwa ścię- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.  6397,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 397,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-31 d.3 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - KOLOR	m <sup>2</sup>		
		70,0 <początek opracowania>	m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
56	KNR 2-31 d.3 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		0,07*[3252+89]	m <sup>3</sup>	233,87	
				RAZEM	233,87
57	KNR 2-31 d.3 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*1545+162	m	3 252,00	
				RAZEM	3 252,00
58	KNR 2-31 d.3 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*6+40+15+12+10	m	89,00	
				RAZEM	89,00
<b>4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>WJAZDY CPV - 45233120-6</b>			
59	KNR 2-31 d.4 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		8*3,1+6*1,9+5*2,5+5*2,3+7*1,5+4,5*2+5*1,5+7*1,6+8*1,5+10*1,8+5,5*1,6+7*1,4+9*1,8+10*1,7+3,9+8,5*1,6+37*1+6*1,5+6*1,5+7*1,4+8,1*1+9,5*1,5+17*1+27,6*1+11*1,5+7*1+10*1,6+7*1,2+7*0,9+8*2+5*0,7+6*2,8+5*1+12*1,5+6*2+5*1,7+6*0,7+6*1,5+5*0,8+4*1,4+9*1+6*1,5+11*0,7+8*0,7+5*0,8+6*1,4+14,4*1+14*0,7+8*1,5+5*1+10*1,4+6*0,8+12*1+5,5*0,8+8*1,5+6*1,5+4*1+7*1,6+7,5*1,6+250	m <sup>2</sup>	920,95	
				RAZEM	920,95
60	KNR 2-31 d.4 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. DOCELOWA GR. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		920,95	m <sup>2</sup>	920,95	
				RAZEM	920,95
61	KNR 2-31 d.4 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		920,95	m <sup>2</sup>	920,95	
				RAZEM	920,95
62	KNR 2-31 d.4 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		920,95	m <sup>2</sup>	920,95	
				RAZEM	920,95
63	KNR 2-31 d.4 0114-07 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		920,95	m <sup>2</sup>	920,95	
				RAZEM	920,95
64	KNR 2-31 d.4 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - KOLOR	m <sup>2</sup>		
		920,95	m <sup>2</sup>	920,95	
				RAZEM	920,95
65	KNR 2-31 d.4 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		666,5*0,07	m <sup>3</sup>	46,66	
				RAZEM	46,66
66	KNR 2-31 d.4 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7+2*3,5+4,5+2*2,5+3+2*3+3+2*3+6+2*1,5+3+2*3+4+2*2,5+5,5+2*2+5,5+2*2+9,5+2*2+5,5+2*2+7+2*3+5,5+2*2+12+2*2+4+2*4+7+2*2+5+2*2+4+2*2,5+5,5+2*2,5+8+2*1,5+8+2*2+10+2*2+9+2*2,5+6+2*2+6+2*2+4+2*2+4+2*4+4+2*2+11+2*2+5+2*3+3,5+2*3+5+2*1,5+5+2*1+4,5+2*1+3+2*2+8+2*1,5+4,5+2*3+11,5+2*3+8+2*2+4,5+2*2+14,5+2*1+6,5+2*2+4+2*1,5+9+2*2+12+2*1+5+2*1,5+6,5+2*2+4,5+2*2+3,5+2*2+5+2*2+5+2*2+130	m	666,50	
				RAZEM	666,50
<b>5</b>	<b>45233120-6</b>	<b>CHODNIKI - DOJŚCIA DO POSESJI</b>			
67	KNR 2-31 d.5 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		3*1,6+6*1,8+2*1,6+4*1+2*1,4+2*1+1,7*1+3*1,5+1*1+1,5*1+1*1+1*1	m <sup>2</sup>	38,30	
				RAZEM	38,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-31 d.5 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. DOCELOWA GR. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		38,3	m <sup>2</sup>	38,30	
				RAZEM	38,30
69	KNR 2-31 d.5 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		38,3	m <sup>2</sup>	38,30	
				RAZEM	38,30
70	KNR 2-31 d.5 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		38,3	m <sup>2</sup>	38,30	
				RAZEM	38,30
71	KNR 2-31 d.5 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - KOLOR	m <sup>2</sup>		
		38,3	m <sup>2</sup>	38,30	
				RAZEM	38,30
72	KNR 2-31 d.5 0402-04 D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		62*0,05	m <sup>3</sup>	3,10	
				RAZEM	3,10
73	KNR 2-31 d.5 0407-03 D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2*3+2*6+2*6+2*4+2*2+2*1+2*1,5+2*3+2*1+2*1,5+2*1+2*1	m	62,00	
				RAZEM	62,00
<b>6 45233120-6 POBOCZA GRANITOWE CPV - 45233120-6</b>					
74	KNR 2-01 d.6 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		(15+70+50+80+40+95+55+45+45+60+135+155)*0,75	m <sup>2</sup>	633,75	
				RAZEM	633,75
75	KNR 2-31 d.6 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. DOCELOWA GR. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		633,75	m <sup>2</sup>	633,75	
				RAZEM	633,75
76	KNR 2-31 d.6 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
		670,95	m <sup>2</sup>	670,95	
				RAZEM	670,95
77	KNR 2-31 d.6 0109-03 D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		633,75	m <sup>2</sup>	633,75	
				RAZEM	633,75
78	KNR 2-31 d.6 0109-04 D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		633,75	m <sup>2</sup>	633,75	
				RAZEM	633,75
79	KNR 2-31 d.6 0302-03 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		633,75	m <sup>2</sup>	633,75	
				RAZEM	633,75
80	KNR 2-31 d.6 0402-04 D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		845*0,05	m <sup>3</sup>	42,25	
				RAZEM	42,25
81	KNR 2-31 d.6 0407-03 D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		15+70+50+80+40+95+55+45+45+60+135+155	m	845,00	
				RAZEM	845,00
<b>7 45233120-6 POBOCZA TŁUCZNIOWE CPV - 45233120-6</b>					
82	KNR 2-01 d.7 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		(2*1545-(15+70+50+80+40+95+55+45+45+60+135+155))*0,75	m <sup>2</sup>	1 683,75	
				RAZEM	1 683,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.7	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02  D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  1683,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 683,75	  1 683,75
				RAZEM	1 683,75
84 d.7	KNR 2-31 1004-07 D-05.03.05b	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  1683,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 683,75	  1 683,75
				RAZEM	1 683,75
85 d.7	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02  D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  1683,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 683,75	  1 683,75
				RAZEM	1 683,75
86 d.7	KNR 2-31 0204-06 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 1683,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 683,75	  1 683,75
				RAZEM	1 683,75
87 d.7	KNR 2-31 1002-01 D-05.03.05b	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  1683,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 683,75	  1 683,75
				RAZEM	1 683,75
<b>8</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE CPV - 45233120-6</b>			
88 d.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02 D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm  (2*1545-(8+6+5+5+7+4,5+5+7+8+10+5,5+7+9+7+8,5+6+6+7+8+9,5+11+7+7+7+8+5+6+5+12+6+5+6+6+5+4+9+6+11+8+5+6+14+8+5+6+5,5+6+4+7+7,5))*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 371,50	  1 371,50
				RAZEM	1 371,50
89 d.8	KNR 2-01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - BETONOWE PŁYTY AZUROWE  50,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,00	  50,00
				RAZEM	50,00
90 d.8	KNR 2-31 0402-01 D-10.01.01	Ława pod MUR OPOROWY z pospółki  25*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
91 d.8	KNR 2-31 0402-03 D-10.01.01	Ława pod MUR OPOROWY betonowa zwykła - CHUDY BETON  25*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,75	  3,75
				RAZEM	3,75
92 d.8	KNR 2-31 0105-05 0105-06 D-10.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,00	  25,00
				RAZEM	25,00
93 d.8	KNR 2-22 0309-03 D-10.01.01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' o wysokości h=1,80m, szer.b=1,05m, dług. l=1,0m  25	elem.  elem.	  25,00	  25,00
				RAZEM	25,00
94 d.8	KNR 2-31 0401-08 D-10.01.01 analogia	Rowki pod PALISADY o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  45	m  m	  45,00	  45,00
				RAZEM	45,00
95 d.8	KNR 2-31 0402-04 D-10.01.01 analogia	Ława pod PALISADY betonowa z oporem  45*1,6*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,80	  10,80
				RAZEM	10,80
96 d.8	KNR 2-31 0406-04 D-10.01.01 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z PALISAD BETONOWYCH H=120 cm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15*1,2	m <sup>2</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
97	KNR 2-31 d.8 1406-04 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
98	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
99	KNR 2-31 d.8 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
100	KNR 2-31 d.8 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
101	KNR 2-31 d.8 0704-01 D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - typu U-14a - N2W3A - rozstaw supków co 2 m obetonowanych betonem C20/25	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
102	KNR 2-31 d.8 0704-05 D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m typu U-14a - N2W3A	m		
		4*2,5	m	10,00	
				RAZEM	10,00
103	KNR-W 2-19 d.8 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm dwudzielne	m		
		6*7,0+12,0	m	54,00	
				RAZEM	54,00
104	KNR-W 2-19 d.8 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm dwudzielne	m		
		25+60	m	85,00	
				RAZEM	85,00
105	D-01.00.00 d.8 kalk. własna	Opracowanie projektu docelowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00