

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 106322E
ADRES INWESTYCJI : Stare Skoszewy, Gmina Nowosolna
INWESTOR : Wójt Gminy Nowosolna
ADRES INWESTORA : 92-703 Łódź Rynek Nowosolna 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Rybicki (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 106322E					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2055	m ² m ²	 2 055,000	
				RAZEM	2 055,000
2 d.1	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości / do 4 cm poz.1	m ² m ²	 2 055,000	
				RAZEM	2 055,000
3 d.1	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm / 10cm Krotność = 0,84 poz.1	m ² m ²	 2 055,000	
				RAZEM	2 055,000
4 d.1	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 0,04*poz.1+0,1*poz.3	m ³ m ³	 287,700	
				RAZEM	287,700
5 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km / do 10 km Krotność = 9 poz.4	m ³ m ³	 287,700	
				RAZEM	287,700
6 d.1	Bama ut gruz 1,01 m3 analiza indywidualna	Umieszczenie gruzu z rozbiórki nawierzchni na wypisku poz.4	m ³ m ³	 287,700	
				RAZEM	287,700
7 d.1	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach / bez podmurówki. 2,2+42,4+48,7+33+79,7+5,6+62,8	m m	 274,400	
				RAZEM	274,400
8 d.1	KNR 2-25 0315-08 analogia	Bramy wjazdowe z desek zbijanych na styk ze słupkami przybramowymi metalowymi / rozebranie bram stalowych szer 4 m do 2 m wysok. 2*4	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 7+7	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNR AT-06 0105-01 analogia	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t 3+3	t t	 6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 1	kurs kurs	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km do / 10 KM Krotność = 10 1	kurs kurs	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty przygotowawcze			
15 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R*0,955 (386,5)/1000	km km	 0,387	
				RAZEM	0,387
16 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych R*0,955	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(614,7+187,5+150+143+130,5+100+125)/10000	ha	0,145	
				RAZEM	0,145
17	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek / do 20 cm R*0,955 2,5*378+poz.16*10000	m ² m ²	 2 395,000	
				RAZEM	2 395,000
18	KNR 2-01 d.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R*0,955 Krotność = 2 2,5*378+poz.16*10000	m ² m ²	 2 395,000	
				RAZEM	2 395,000
19	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0,2*(poz.16*10000+945)	m ³ m ³	 479,000	
				RAZEM	479,000
20	KNR 2-01 d.2 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) R*0,955 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 2-01 d.2 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia R*0,955 (1,2*61)/10000	ha ha	 0,007	
				RAZEM	0,007
22	KNR 2-01 d.2 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) R*0,955 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 2-01 d.2 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km R*0,955 3,14*0,045*4*5	m ³ m ³	 2,826	
				RAZEM	2,826
24	KNR 2-01 d.2 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km R*0,955 1,4*1,4*1,2*3	mp mp	 7,056	
				RAZEM	7,056
25	KNR 2-01 d.2 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem R*0,955 Krotność = 2 1,4*1,4*6+1,2*61	m ² m ²	 84,960	
				RAZEM	84,960
3		Roboty ziemne			
26	KNR 2-01 d.3 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II / w/g tablic robót ziemnych. 171,72+63,69	m ³ m ³	 235,410	
				RAZEM	235,410
27	KNR 2-01 d.3 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km / w/g tablic robót ziemnych 636,23+132,79	m ³ m ³	 769,020	
				RAZEM	769,020
28	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18 499,75+125,25	m ³ m ³	 625,000	
				RAZEM	625,000
29	KNR 2-01 d.3 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II / bez zagęszczania ziemi dostarczonej 136,48+7,54	m ³ m ³	 144,020	
				RAZEM	144,020
30	KNR 2-01 d.3 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 308,2+71,23	m ³ m ³	 379,430	
				RAZEM	379,430
4		Formowanie skarp			
31	KNR 2-01 d.4 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III / w/g tabeli plantowania i+ zbiornik chłonno - odparowujący R*0,955 33,97+9,35	m ² m ²	 43,320	
				RAZEM	43,320
32	KNR 2-01 d.4 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III / w/g tabeli plantowania R*0,955 385,98+21,48	m ² m ²	 407,460	
				RAZEM	407,460
33	KNR 2-01 d.4 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi / 40x60x10cm R*0,955	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,2+8,2+6,8+6,2+7,2	m ²	40,600	
				RAZEM	40,600
34	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm R*0,955 (0,4*389)+12,2+8,2+6,8+6,2+7,2	m ²		
			m ²	196,200	
				RAZEM	196,200
35	KNR 2-01 d.4 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi / 100x150x15 cm R*0,955 16,0*2,5	m ²		
			m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNR 2-01 d.4 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym R*0,955 1,5*25	m ²		
			m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
5		Rów kryty			
37	KNR 2-01 d.5 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m/ pod nowy rów kryty 1,3*1,5*15	m ³		
			m ³	29,250	
				RAZEM	29,250
38	KNR 2-31 d.5 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa / pod nowy rów kryty śred. 40 cm 0,3*0,6*15	m ³		
			m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
39	KNR 2-31 d.5 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm / rura PEHD śr. 40 cm 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNR 2-31 d.5 0605-04 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm / ścianka skośna przepustu fi 400,przeczołek betonowy 1	ściank.		
			ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-01 d.5 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III R*0,955 29,25-(3,14*0,0625*15)-2,7	m ³		
			m ³	23,606	
				RAZEM	23,606
6		Urządzenia odwadniające			
42	KNR 2-31 d.6 0604-05	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 2.0 m / przelotowej gł. 1,5 m z osadnikiem i pokrywą betonową 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-31 d.6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa / 15 cm z betonu C12/15 pod korytka ściekowy 0,15*0,6*370	m ³		
			m ³	33,300	
				RAZEM	33,300
44	KNR 2-31 d.6 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej / 15x50x60 cm z zamulaniem spoiną cementową 370	m		
			m	370,000	
				RAZEM	370,000
45	BAMA 25 00 d.6 00 200 kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż pokrycia ścieku betonowego na zjazdach płytami stalowymi ryflowanymi gru. 8 mm, 600x600 mm, umocowanymi kotwami stalowymi zgodnie z projektem. R*2; S*2 0,6*6*1	m ²		
			m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
46	KNNR 4 d.6 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.6 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm / przykanaliki z rur PEHD 20mm 2+2,5	m		
			m	4,500	
				RAZEM	4,500
48	KNR 2-01 d.6 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 4,5*0,5+1,5+1,5+2	m ³		
			m ³	7,250	
				RAZEM	7,250
49	KNR 2-01 d.6 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III R*0,955 poz.48*0,7	m ³		
			m ³	5,075	
				RAZEM	5,075
7		Krawężniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-31 d.7 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 13,5+56+57+4+1,6+8,4+1,6+4+4+168,6+37,2+12,4+3,1+6,6+13,5+8+9+8+8+4	m m	 428,500	 428,500
				RAZEM	428,500
51	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem / C12/15 (0,1*0,35+0,15*0,2)*poz.50	m ³ m ³	 27,853	 27,853
				RAZEM	27,853
52	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13,5+56+57+4+1,6+8,4+1,6+4+4+168,6+37,2+12,4+3,1+6,6+13,5	m m	 391,500	 391,500
				RAZEM	391,500
53	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8+9+8+8+4	m m	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
8		Podbudowa drogi			
54	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1959,6	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
55	KNR 2-31 d.8 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm / do 10 cm C1,5/2 z betoniarni Krotność = 0,67 poz.54	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
56	KNR 2-31 d.8 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.55	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
57	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.54	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
58	KNR 2-31 d.8 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / do 16 cm poz.57	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
59	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. poz.54	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
9		Nawierzchnia drogi			
60	KNR 2-31 d.9 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.54	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
61	KNR 2-31 d.9 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,5 kg/m ² / 0,7kg poz.60	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
62	KNR 2-31 d.9 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm / AC 16W 50/70 , gr. 6 cm poz.60	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
63	KNR 2-31 d.9 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / AC 16 W do gr. 6 cm Krotność = 3 poz.60	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
64	KNR 2-31 d.9 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg / m ² poz.60	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
65	KNR 2-31 d.9 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm / AC11S/50/70 śr. gr. 4 poz.60	m ² m ²	 1 959,600	 1 959,600
				RAZEM	1 959,600
10		Chodnik wzdłuż drogi			
66	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 138+164,4+341,3+146,3+56,1	m ² m ²	 846,100	 846,100
				RAZEM	846,100
67	KNR 2-31 d.10 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,8+58+59,2+4,8+9,4+4,8+6,2+172,6+35,2+1,4+5,7+5,2+3+3+6,2+2+28	m	415,500	
				RAZEM	415,500
68 d.10	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm / C1,5/2 wykonany w betoniarni na 10 cm gr. Krotność = 0,84 138+164,4+341,3+146,3+56,1	m ² m ²	 846,100	 846,100
				RAZEM	846,100
69 d.10	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 138+164,4+341,3+146,3+56,1	m ² m ²	 846,100	 846,100
				RAZEM	846,100
70 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej / 30x30x8 cm 138+164,4+341,3+146,3+56,1	m ² m ²	 846,100	 846,100
				RAZEM	846,100
11		Zjazdy			
71 d.11	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 14+18+18+14	m ² m ²	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
72 d.11	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta / do 30cm Krotność = 4 poz.71	m ² m ²	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
73 d.11	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 2,8+2,8+4+2,8+2,8+1,5+1,5+4+2,8+2,8+1,5+1,5+4+2,8+2,8	m m	 40,400	 40,400
				RAZEM	40,400
74 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem / z betonu C12/15 pod oporniki bet. {(0,1*0,3)+(0,15*0,2)}*poz.73	m ³ m ³	 2,424	 2,424
				RAZEM	2,424
75 d.11	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej / 10x25 cm poz.73	m m	 40,400	 40,400
				RAZEM	40,400
76 d.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm / do 20 cm 14+18+18+14	m ² m ²	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
77 d.11	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / grubości do 20 cm Krotność = 5 poz.76	m ² m ²	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
78 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej / kol czerwonego poz.76	m ² m ²	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
12		Parking			
79 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV / dróg manewrowych i stanowisk parkingowych 614,7+187,5+150+143+130,5+100+125	m ² m ²	 1 450,700	 1 450,700
				RAZEM	1 450,700
80 d.12	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 4+4,2+4,5+37,5+10+7,5+5+30+4,5+4,2+19+25+5+2,5+10+20+4,5+4,2+6,5+4,2+4,5+26,1+5+2,5+10+28,6+4,5+4,2+4	m m	 301,700	 301,700
				RAZEM	301,700
81 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,1*0,35+0,15*0,2)*poz.80	m ³ m ³	 19,611	 19,611
				RAZEM	19,611
82 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14+18+18+14	m m	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
83 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm / 0 31,5 mm grub. 20 cm pod stanowiska postojowe 187,5+150+143+130,5+100+125	m ² m ²	 836,000	 836,000
				RAZEM	836,000
84 d.12	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / do 20 cm pod stanowiska postojowe Krotność = 5 187,5+150+143+130,5+100+125	m ² m ²	 836,000	 836,000
				RAZEM	836,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm / 0_31,5 mm grub. 16 cm, pod plac manewrowy 614,7	m ² m ²	 614,700	
				RAZEM	614,700
86 d.12	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / do 16 cm, pod plac manewrowy 614,7	m ² m ²	 614,700	
				RAZEM	614,700
87 d.12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm / pod naw dróg manewrowych 614,7	m ² m ²	 614,700	
				RAZEM	614,700
88 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej / dróg manewrowych 614,7	m ² m ²	 614,700	
				RAZEM	614,700
89 d.12	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 836	m ² m ²	 836,000	
				RAZEM	836,000
90 d.12	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm R*0,955 836*0,6	m ² m ²	 501,600	
				RAZEM	501,600
91 d.12	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu / do 10 cm R*0,955 Krotność = 2 836*0,6	m ² m ²	 501,600	
				RAZEM	501,600
92 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 53,45	m ² m ²	 53,450	
				RAZEM	53,450
93 d.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,5+2,5+7,6+12,6	m m	 25,200	
				RAZEM	25,200
94 d.12	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm / C1,5/2 wykonany w betoniarni na 10 cm gr. Krotność = 0,84 53,45	m ² m ²	 53,450	
				RAZEM	53,450
95 d.12	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 53,45	m ² m ²	 53,450	
				RAZEM	53,450
96 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30x30x8 cm 53,45	m ² m ²	 53,450	
				RAZEM	53,450
13		Roboty naprawczo - konserwacyjne			
97 d.13	KNR-W 4-02 0111-04 analogia	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 50 mm / przesunięcie hydrantu do 1,5 m poza jezdnię. Przedmiar dodatkowy - łączna długość 8 1	szt. m szt.	 1,000	 8,000
				RAZEM	1,000
98 d.13	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa / wys.1,8 m 1,8*(11+17+26,6+13+26+18+8)	m ² m ²	 215,280	
				RAZEM	215,280
99 d.13	KNR 2-25 0314-02 analogia	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa / nowa, stalowa 4 m szerokości , do 1,8 wysokości 2*4*1,8	m ² m ²	 14,400	
				RAZEM	14,400
100 d.13	KNR 2-25 0316-04 analogia	Furtki wejściowe z desek niestругanych na styk ze słupkami z rur - budowa / nowa, ze stali, kpl. z bramom na słupkach stalowych 1,8 m wys. 1*1,8	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
101 d.13	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa / nowe, panele stalowe, słupki obetonowane, kolor zielony 1,8*(10+15+10+11)	m ² m ²	 82,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82,800
102 d.13	BAMA010101	Zakup, dostaw i montaż wiaty pergoli 3x6 m w/g zatwierdzonego wzoru przez Inwestora. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Oznakowanie			
103 d.14	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m / U-11a 11+11	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
104 d.14	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.14	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.14	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 / dostawa i montaż nowych 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
107 d.14	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.14	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową / P-10 0,5*(6*4+5,5*4)	m ² m ²	23,000	
				RAZEM	23,000
109 d.14	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową / P-4 0,24*(50+50)	m ² m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
110 d.14	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową / P-6 0,08*(50+50)	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.14	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową / P-1,2 na skrzyżowaniach 0,12*22	m ² m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
112 d.14	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową / P-25 przed wyspą spowalniającą 0,232*(6+6+18)	m ² m ²	6,960	
				RAZEM	6,960
113 d.14	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone / kocie oczka 5+5	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
114 d.14	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg / m2 6*28+0,75*15	m ² m ²	179,250	
				RAZEM	179,250
115 d.14	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm / AC-11 S /50/70 gr 10 cm poz.114	m ² m ²	179,250	
				RAZEM	179,250
116 d.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / AC-11 S /50/70 gr 10 cm Krotność = 7 poz.114	m ² m ²	179,250	
				RAZEM	179,250
15		Zatoka autobusowa			
15.1		Roboty rozbiórkowe			
117 d.15. 1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*(71,6+5,6)	m ² m ²	154,400	
				RAZEM	154,400
118 d.15. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 71,6	m m	71,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,600
119 d.15. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		(0,1*0,35+0,15*0,2)*71,6	m ³	4,654	
				RAZEM	4,654
120 d.15. 1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		2*(71,6+5,6)	m ²	154,400	
				RAZEM	154,400
121 d.15. 1	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		0,1*154,4+4,65+0,15*0,3*71,6	m ³	23,312	
				RAZEM	23,312
122 d.15. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km / do 10 km Krotność = 9 poz.121	m ³		
			m ³	23,312	
				RAZEM	23,312
123 d.15. 1	Bama ut gruz 1,01 m3 analiza indywidualna	Umieszczenie gruzu z rozbiórki nawierzchni na wypiskiu	m ³		
		poz.121	m ³	23,312	
				RAZEM	23,312
124 d.15. 1	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach / bez podmmurówki.	m		
		1,8*70	m	126,000	
				RAZEM	126,000
125 d.15. 1	KNR 2-25 0315-08 analogia	Bramy wjazdowe z desek zbijanych na styk ze słupkami przybramowymi metalowymi / rozebranie bram stalowych szer 4 m do 2 m wysok.	m ²		
		1,8*4	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
126 d.15. 1	KNR AT-06 0105-01 analogia	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.15. 1	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.15. 1	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km do / 10 KM Krotność = 10	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
15.2		Krawężniki			
129 d.15. 2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II / i oporniki	m		
		3,7+22,3+8,7+7,4	m	42,100	
				RAZEM	42,100
130 d.15. 2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II / krawężniki peronowy	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.15. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,7+22,3+8,7+7,4	m	42,100	
				RAZEM	42,100
132 d.15. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		61,6	m	61,600	
				RAZEM	61,600
133 d.15. 2	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej / krawężnik betonowy peronowy 43,5 x 33/35 x 100 cm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15.3		Podbudowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.15. 3	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta / do 50 cm 114,45	m ² m ²	 114,450	
				RAZEM	114,450
135 d.15. 3	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta / do 50 cm Krotność = 8 114,45	m ² m ²	 114,450	
				RAZEM	114,450
136 d.15. 3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm / C3/4 114,45	m ² m ²	 114,450	
				RAZEM	114,450
137 d.15. 3	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 114,45	m ² m ²	 114,450	
				RAZEM	114,450
138 d.15. 3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm / grub.15 cm z betonu C8/10 114,45	m ² m ²	 114,450	
				RAZEM	114,450
139 d.15. 3	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 114,45	m ² m ²	 114,450	
				RAZEM	114,450
15.4		Nawierzchnia			
140 d.15. 4	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 114,45	m ² m ²	 114,450	
				RAZEM	114,450
141 d.15. 4	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową / spoinowanie nawierzchni z kostki kamiennej zaprawą epoksydową 114,45	m m	 114,450	
				RAZEM	114,450
15.5		Chodnik			
142 d.15. 5	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 135,6	m ² m ²	 135,600	
				RAZEM	135,600
143 d.15. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 135,6	m ² m ²	 135,600	
				RAZEM	135,600
144 d.15. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (0,1*0,2+0,05*0,1)*65,8	m ³ m ³	 1,645	
				RAZEM	1,645
145 d.15. 5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,1+3,5+1,7+18,8+8,1+1,2+4+1,2+8,3+8,3+6,9+0,7	m m	 65,800	
				RAZEM	65,800
146 d.15. 5	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm / C1,5/2 wykonany w betoniarni na 10 cm gr. Krotność = 0,84 135,6	m ² m ²	 135,600	
				RAZEM	135,600
147 d.15. 5	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 135,6	m ² m ²	 135,600	
				RAZEM	135,600
148 d.15. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 135,6	m ² m ²	 135,600	
				RAZEM	135,600