

ODCINEK 4 Przebudowa drogi wewnętrznej zlokalizowanej w gminie Szudziałowo, na odcinku w miejscowości Markowy Wygon, na działce o numerze ewidencyjnym 186 obręb 0023 Poczopek.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6	7
			1. D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			1.1. D-01.01.00 ROBOTY POMIAROWE		
			1.1.1. D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym		
1	KNNR 1 0111/01	SST D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km	0,49
			0,49	km	0,49
			1.2. D-01.02.00 USUNIĘCIE DRZEW, KRZAKÓW, HUMUSU ORAZ ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
			1.2.1. D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu lub darniny		
2	KNNR 1 0113/01	SST D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	978
			przyjęta średnia szerokość zdjęcia humusu 2,0m		
			489,0*2,0	m2	978
			2. D - 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
			2.1. D-02.01.00 WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
			2.1.1. D-02.01.01 Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V		
3	KNNR 1 0202/08.3	SST D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	1469
			Załącznik Nr 1 - ODC4 1469,0	m3	1469
			2.2. D-02.03.00 NASYPY		
			2.2.1. D-02.03.01 Wykonanie nasypów mechanicznie z runtu kat. I-IV		
4	KNR 2-01 0206/04.2	SST D-02.03.01	Wykonie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem zakupionego gruntu	m3	1083,8
			Pobocza zwirowe 0,5*488,0*2*0,1	m3	48,8
			Załącznik Nr 1 - ODC4 57	m3	57
			489,0*2,0	m3	978
			2.2.2. D-02.04.00 WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
5	KNR AT-04 0101/01	SST D-02.04.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny, o gramaturze 250-300 g/m2	m2	336
			0+270 -0+370 100,0*3,36	m2	336
			3. D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSTU DROGOWEGO		
			3.1. D-03.06.00 Regulacja elementów urządzeń podziemnych		
			3.1.1. D-03.06.01 Regulacja studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych		
6	KNR 2-31 1406/04	SST D-03.06.01	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	9
			9	szt	9
			3.2. D-03.07.00 Czyszczenie urządzeń odwadniających		
			3.2.1. D-03.07.01 Czyszczenie przepustów		
7	KNCK 1 1208/01	SST D-03.07.01	Oczyszczanie przepustów o średnicy do 0,8m	m	6
			6,0	m	6
			3.3. D-03.03.00 Sączki		
			3.3.1. D-03.03.01 Drenaż francuski		
8	KNR 9-11 0301/03	SST D-03.03.01	Wykonanie drenażu korytkowego (francuskiego) o przekroju rowka 40x100cm z owinięciem geowłókniną (rura drenarska 100)	m	976
			486,0+490,0	m	976
			4. D-04.00.00 PODBUDOWY		

ODCINEK 4 Przebudowa drogi wewnętrznej zlokalizowanej w gminie Szudziałowo, na odcinku w miejscowości Markowy Wygon, na działce o numerze ewidencyjnym 186 obręb 0023 Poczopek.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6	7
			4.1. D.04.01.00 KORYTOWNIE ORAZ PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA		
			4.1.1. D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
9	KNR 2-31 0101/01	SST 04.01.01	Koryta o głębokości 30 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	444
			zjazdy indywidualne 7,0+8,0+11,0+14,0+9,0+8,0+7,0+5,0	m2	69
			dowizanie zjazdów (8+7)*5,0*5,0	m2	375
10	KNR 2-31 0103/04	SST 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.II-IV	m2	1639,68
			488,0*3,36	m2	1639,68
			4.2. D.04.02.00 WARSTWY ODSĄCAJĄCE, ODCINAJĄCE, MROZOCHRONNE I PODSYPKI		
			4.2.1. D-04.02.01 Warstwa odsączająca z piasku		
11	KNR 2-31 0104/05	SST 04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 20cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1639,68
			488,0*3,36	m2	1639,68
			4.2.2. D-04.02.02 Warstwa mrozochronna		
12	KNR 2-31 0104/05	SST 04.02.02	Warstwamrozochronna o grubości po zagęszczeniu 20cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1639,68
			488,0*3,36	m2	1639,68
			4.3. D.04.03.00 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
			4.3.1. D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
13	KNR 2-31 1004/06	SST 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1561,6
			488,0*3,20	m2	1561,6
14	KNR 2-31 1004/07	SST 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej bitumicznych asfaltem	m2	1561,6
			488,0*3,20	m2	1561,6
			4.4. D.04.04.00 PODBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
			4.4.1. D-04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie		
15	KNNR 6 0112/01	SST D-04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm - frakcji 0-31,5 mm	m2	444
			zjazdy indywidualne 7,0+8,0+11,0+14,0+9,0+8,0+7,0+5,0	m2	69
			dowizanie zjazdów (8+7)*5,0*5,0	m2	375
16	KNNR 6 0112/02	SST D-04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - frakcji 0-31,5 mm	m2	1561,6
			488,0*3,20	m2	1561,6
			5. D 05.00.00 NAWIERZCHNIE		
			5.1. D.05.01.00 NAWIERZCHNIE GRUNTOWE I Z KRUSZYW NATURALNYCH		
			5.1.1. D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa, warstwa górna		
17	KNNR 6 0202/03	SST D-05.01.03	Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	375
			dowizanie zjazdów (8+7)*5,0*5,0	m2	375
			5.2. D.05.03.00 NAWIERZCHNIE ULEPSZONE		
			5.2.1. D-05.03.03 Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych		

ODCINEK 4 Przebudowa drogi wewnętrznej zlokalizowanej w gminie Szudziałowo, na odcinku w miejscowości Markowy Wygon, na działce o numerze ewidencyjnym 186 obręb 0023 Poczopek.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	4	5	6	7
18	KNNR 6 0307/01	SST D- 05.03.03	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 12cm z wypełnieniem grysem	m2	390,4
			(486,0+490,0)*0,4	m2	390,4
			5.2.2. D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
19	KNNR 6 0308/02.7	SST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	1562
			1562,0	m2	1562
20	KNNR 6 0309/02.7	SST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1562
			1562,0	m2	1562
			5.2.3. D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
21	KNR 2- 31u1 0600/03	SST D- 05.03.23	Wjazdy do bram z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	69
			7,0+8,0+11,0+14,0+9,0+8,0+7,0+5,0	m2	69
			6. SST D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
			6.1. D.06.01.00 SKARPY, ROWY I ŚCIEKI		
			6.1.1. D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
22	KNR 2-01 0512/04	SST D- 06.01.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów z kamienia polnego na podsypce cementowo piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	10
			Wlot i wylot przepustu 5,0*2	m2	10
			7. D.08.00.00 ELEMENTY ULIC		
			7.1. D.08.01.00 KRAWĘŻNIKI		
			7.2. D.08.01.01 Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
23	KNNR 6 0403/03 (analogia)	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m	976
			486,0+490,0	m	976
			7.3. D.08.03.00 OBRZEŻA		
			7.4. D.08.03.01 Ustawienie obrzeży betonowych		
24	KNR 2-31 0407/05	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1053
			486,0+490,0	m	976
			8,0+10,0+8,0+9,0+9,0+11,0+12,0+10,0	m	77
			8. SST D-10.00.00 INNE ROBOTY		
			8.1.		
			8.1.1.		
25	KNR 5-02 0201/13	SST D- 10.00.00	Wykonanie przepustu rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii V i VI	m	10,5
			Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej	m	
			5,0+5,5	m	10,5

Tabela robót ziemnych
ODCINEK 4 m. Markowy Wygon

Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
	wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
	m ²		m ²			mb	m ³		m ³	m ³		m ³
0+000,0	3,440	0,110										
0+025,0	3,500	0,070	3,5	0,1	25,0	86,8	2,25	2,25	84,50		84,50	
0+050,0	3,120	0,240	3,3	0,2	25,0	82,8	3,88	3,88	78,88		163,38	
0+075,0	3,130	0,190	3,1	0,2	25,0	78,1	5,38	5,38	72,75		236,13	
0+093,0	2,960	0,250	3,0	0,2	18,0	54,9	3,96	3,96	50,91		287,03	
0+100,0	2,830	0,200	2,9	0,2	7,0	20,2	1,57	1,57	18,64		305,67	
0+112,4	2,850	0,090	2,8	0,1	12,4	35,3	1,80	1,80	33,47		339,14	
0+125,0	2,700	0,220	2,8	0,2	12,6	34,9	1,95	1,95	32,96		372,10	
0+140,7	2,630	0,240	2,7	0,2	15,7	41,7	3,60	3,60	38,14		410,24	
0+150,0	2,740	0,060	2,7	0,2	9,3	25,1	1,40	1,40	23,67		433,91	
0+175,0	2,740	0,200	2,7	0,1	25,0	68,5	3,25	3,25	65,25		499,16	
0+184,8	2,770	0,130	2,8	0,2	9,8	27,0	1,62	1,62	25,40		524,56	
0+192,9	2,810	0,160	2,8	0,1	8,1	22,6	1,17	1,17	21,42		545,98	
0+200,0	2,890	0,110	2,9	0,1	7,1	20,2	0,96	0,96	19,26		565,24	
0+209,1	2,760	0,150	2,8	0,1	9,1	25,7	1,18	1,18	24,51		589,75	
0+225,0	2,840	0,140	2,8	0,1	15,9	44,5	2,31	2,31	42,23		631,98	
0+237,1	2,980	0,080	2,9	0,1	12,1	35,1	1,33	1,33	33,81		665,79	
0+250,0	3,110	0,070	3,0	0,1	12,9	39,4	0,97	0,97	38,38		704,18	
0+275,0	3,640	0,000	3,4	0,0	25,0	84,4	0,88	0,88	83,50		787,68	
0+286,6	3,600	0,020	3,6	0,0	11,6	42,1	0,12	0,12	42,00		829,67	
0+300,0	3,650	0,000	3,6	0,0	13,4	48,5	0,13	0,13	48,32		877,99	
0+322,6	3,390	0,000	3,5		22,6	79,5			79,49		957,48	
0+325,0	3,430	0,000	3,4		2,4	8,2			8,25		965,73	
0+339,0	3,070	0,080	3,3	0,0	14,0	45,5	0,56	0,56	44,94		1010,67	
0+350,0	2,890	0,090	3,0	0,1	11,0	32,8	0,93	0,93	31,84		1042,51	
0+375,0	2,730	0,060	2,8	0,1	25,0	70,3	1,88	1,88	68,38		1110,89	
0+400,0	2,850	0,110	2,8	0,1	25,0	69,8	2,13	2,13	67,63		1178,51	
0+400,0	2,850	0,110	2,9	0,1	0,0	0,1	0,00	0,00	0,07		1178,58	
0+425,0	3,280	0,030	3,1	0,1	25,0	76,5	1,75	1,75	74,80		1253,38	
0+450,0	2,710	0,050	3,0	0,0	25,0	74,9	1,00	1,00	73,88		1327,26	
			2,5	0,2	25,0	61,9	5,50	5,50	56,38			

Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
	wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
	m ²		m ²			mb	m ³		m ³	m ³		m ³
0+475,0	2,240	0,390	2,9	0,2	28,0	81,9	3,38	3,38	38,38		1383,63	
0+485,2	3,890	0,230	3,1	0,3	10,2	31,3	3,16	3,16	28,10		1411,73	
					485,2	1469,0	57,0	57,0	1412,0	0,0		