
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ
NR 924 - UL. GLIWICKIEJ od km 4+182 do km 4+548,25
W MIEJSCOWOŚCI CZUCHÓW

ADRES INWESTYCJI : Działka nr: 144/84-dr.
INWESTOR : Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyzny
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka-Leszczyzny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Prudel
DATA OPRACOWANIA : 14-02-2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14-02-2020

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbiórki	1	11
2	Kanalizacja deszczowa	12	44
3	Roboty ziemne - chodnik	45	52
4	Nawierzchnia chodnika	53	70
5	Mur oporowy wzdłuż posesji 446/13	71	79
6	Poszerzenie jezdni	80	93
7	Instalowanie znaków drogowych	94	100
8	Tymczasowa organizacja ruchu	101	101

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111100-9		Rozbiórki			
1	KNR 2-31 d.1 0816-01	D.01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 10*5	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
2	KNR 2-31 d.1 0816-04 64	D.01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 6*3,5*0,25*1,5	m ³ m ³	7,875	
					RAZEM	7,875
3	KNR 2-31 d.1 0813-03	D.01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10*8	m m	80,000	
					RAZEM	80,000
4	KNR 2-31 d.1 0812-03	D.01.02. 04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.3*0,06	m ³ m ³	4,800	
					RAZEM	4,800
5	KNR 2-31 d.1 0814-02	D.01.02. 04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 10*5	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
6	KNR 2-31 d.1 0810-02	D.01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm 100	m ² m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
7	KNR 2-31 d.1 0817-05	D.01.02. 04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
8	KNR AT-03 d.1 0102-02	D.01.02. 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji Krotność = 1,25 0,75*366,25	m ² m ²	274,688	
					RAZEM	274,688
9	KNR 4-01 d.1 0108-12	D.01.02. 04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.8*0,05	m ³ m ³	13,734	
					RAZEM	13,734
10	KNR 4-01 d.1 0108-11	D.01.02. 04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji poz.1*3,14*0,4*0,05 poz.2 poz.3*0,15*0,3 poz.4 poz.6*0,08 poz.7*0,15*0,5 poz.5*0,08*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,140 7,875 3,600 4,800 8,000 3,750 1,200	
					RAZEM	32,365
11	KNR 4-01 d.1 0108-12	D.01.02. 04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.10	m ³ m ³	32,365	
					RAZEM	32,365
2	45232400-6		Kanalizacja deszczowa			
12	KNR 2-31 d.2 1404-02	D.03.02. 01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namutu 9,75	m m	9,750	
					RAZEM	9,750
13	KNR 2-31 d.2 1403-05	D.03.02. 01	Oczyszczenie rowów z namutu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 10,5+14,3	m m	24,800	
					RAZEM	24,800
14	KNR-W 2- d.2 01 0212-09 Stałe globalne: D1-D2 D2-D3 D3-D4 D4-D5	D.02.01. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV p=0,2 sz=1,2 H=0,3 szp=0,8 (1,67+1,36+p*2)*0,5*30*sz (1,36+1,28+p*2)*0,5*44,5*sz (1,28+1,08+p*2)*0,5*45*sz (1,19+1,21+p*2)*0,5*2,5*sz	m ³ m ³ m ³ m ³	61,740 81,168 74,520 4,200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D6-D7 D7-D8 D8-D9 D9-D10 D10-D11 D5-D12-W4		(1,21+1,53+p*2)*0,5*37,85*sz (1,53+1,32+p*2)*0,5*36*sz (1,32+1,45+p*2)*0,5*22*sz (1,45+1,42+p*2)*0,5*35*sz (1,42+1,48+p*2)*0,5*43*sz (1,39+1,09+p*2)*0,5*1,85*sz A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	71,309 70,200 41,844 68,670 85,140 3,197	
				m ³	561,988	
	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12		Studnie (1,67+p-H)*2*(2-sz) (1,36+p-H)*2*(2-sz) (1,28+p-H)*2*(2-sz) (1,08+p-H)*2*(2-sz) (1,39+p-H)*2*(2-sz) (1,19+p-H)*2*(2-sz) (1,53+p-H)*2*(2-sz) (1,32+p-H)*2*(2-sz) (1,45+p-H)*2*(2-sz) (1,42+p-H)*2*(2-sz) (1,48+p-H)*2*(2-sz) (1,26+p-H)*2*(2-sz) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,512 2,016 1,888 1,568 2,064 1,744 2,288 1,952 2,160 2,112 2,208 1,856	
				m ³	24,368	
	D1wist D4-w3 D2-w1 D3-w2 D8-w5 D9-w6 D10-w7 D11-w8		Przykanaliki (1,67+1,1+p*2)*0,5*15,2*szp (1,08+0,86+p*2)*0,5*2,5*szp (1,36+0,99+p*2)*0,5*1,65*szp (1,28+0,94+p*2)*0,5*1,9*szp (1,32+0,98+p*2)*0,5*1,7*szp (1,45+1,06+p*2)*0,5*1,55*szp (1,42+1,05+p*2)*0,5*1,65*szp (1,48+1,08+p*2)*0,5*1,75*szp C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	19,274 2,340 1,815 1,991 1,836 1,804 1,894 2,072	
				m ³	33,026	
			Wpusty poz.26*1,7*sz D (suma częściowa)	m ³	16,320	
			-poz.17 -poz.15	m ³ m ³	-12,000 -342,639	
					RAZEM	281,063
15	KNR-W 2- d.2 01 0203-09	D.02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru gruntu poz.20 poz.29 poz.21*0,3 ² /4*3,14 poz.22*0,2 ² /4*3,14 (poz.23*3-poz.24*0,5)*1,2 ² *3,14/4 (poz.25*1,5)*0,6 ² *3,14/4 poz.26*1,7*0,5 ² *3,14/4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 75,764 191,784 20,902 0,934 49,738 0,848 2,669	
					RAZEM	342,639
16	KNR-W 2- d.2 01 0210-04	D.02.01. 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.15	m ³ m ³	 342,639	
					RAZEM	342,639
17	KNR 2-01 d.2 0310-03 z. sz. 2.3 9907	D.02.01. 01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Grunt mokry 12	m ³ m ³	 12,000	
					RAZEM	12,000
18	KNR-W 2- d.2 01 0315-03	D.02.01. 01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic p=0,2 H=0,3 sz=1,2	m ²		
	Stałe globalne:					
	D1-D2 D2-D3 D3-D4 D4-D5		(1,67+1,36+p*2-H)*0,5*30*2 (1,36+1,28+p*2-2*H)*0,5*44,5*2 (1,28+1,08+p*2-2*H)*0,5*45*2 (1,19+1,21+p*2-2*H)*0,5*2,5*2		74,100 108,580 97,200 5,500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D6-D7 D7-D8 D8-D9 D9-D10 D10-D11 D5-D12-W4		(1,21+1,53+p*2-2*H)*0,5*37,85*2 (1,53+1,32+p*2-2*H)*0,5*36*2 (1,32+1,45+p*2-2*H)*0,5*22*sz*2 (1,45+1,42+p*2-2*H)*0,5*35*sz*2 (1,42+1,48+p*2-2*H)*0,5*43*2 (1,39+1,09+p*2-2*H)*0,5*1,85*2 A (suma częściowa)		96,139 95,400 67,848 112,140 116,100 4,218 ----- 777,225	
	D1wist D4-w3 D2-w1 D3-w2 D8-w5 D9-w6 D10-w7 D11-w8		Przykanaliki (1,67+1,1+p*2-2*H)*0,5*15,2*2 (1,08+0,86+p*2-2*H)*0,5*2,5*2 (1,36+0,99+p*2-H*2)*0,5*1,65*2 (1,28+0,94+p*2-H*2)*0,5*1,9*2 (1,32+0,98+p*2-H*2)*0,5*1,7*2 (1,45+1,06+p*2-H*2)*0,5*1,55*2 (1,42+1,05+p*2-H*2)*0,5*1,65*2 (1,48+1,08+p*2-H*2)*0,5*1,75*2 B (obliczenia pomocnicze)		39,064 4,350 3,548 3,838 3,570 3,581 3,746 4,130 =====	
			poz.18B*0,2	m ²	843,052	
					168,610	
19	KNR-W 2- d.2 01 0314-02	D.02.01. 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
			poz.18B*0,8	m ²	674,442	
					RAZEM	168,610
20	KNR-W 2- d.2 18 0511-03 Stałe globalne: fi 300 fi 200	D.03.02. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			sz=1,2 szp=0,8 poz.21*sz*0,2 poz.22*szp*0,2	m ³ m ³	71,004 4,760	
					RAZEM	75,764
21	KNR-W 2- d.2 18 0408-05	D.03.02. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			295,85	m	295,850	
					RAZEM	295,850
22	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	D.03.02. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			29,75	m	29,750	
					RAZEM	29,750
23	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	D.03.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			10	stud.	10,000	
					RAZEM	10,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0513-04	D.03.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-(3+2+3+3+3+3+3)	[0.5 m] stud.	-20,000	
			-(2+3+3)	[0.5 m] stud.	-8,000	
					RAZEM	-28,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0517-02 analogia	D.03.02. 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE/PP/PVC o śr 600 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0524-02	D.03.02. 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
27	KNR 2-09 d.2 0107-06	D.03.02. 01	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych z filtrem o śr.przewodów 160 mm w gruncie kat.IV wraz z obsypką z tłucznia o wymiarach 60x40cm	m		
			331,85	m	331,850	
					RAZEM	331,850
28	KNR AT-04 d.2 0101-03	D.03.02. 01	Otulina drenażu z geowłókniny	m ²		
			poz.27*(0,6*2+0,4*2)	m ²	663,700	
					RAZEM	663,700
29	KNR-W 2- d.2 18 0511-03 Stałe globalne: fi 300	D.03.02. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 30cm ponad kanał	m ³		
			sz=1,2 szp=0,8 poz.21*sz*(0,3+0,3)	m ³	213,012	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fi 200 dren kd 300 kd 200		poz.22*szp*(0,2+0,3) -poz.27*0,4*0,4 poz.21*3,14*0,3^2/4 -poz.22*3,14*0,2^2/4	m ³ m ³ m ³ m ³	11,900 -53,096 20,902 -0,934	
					RAZEM	191,784
30	KNR-W 2-01 0222-02	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.14	m ³ m ³		
					281,063	
					RAZEM	281,063
31	KNR-W 2-01 0228-03	D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.30	m ³ m ³		
					281,063	
					RAZEM	281,063
32	KNR 2-02 d.2 1101-0100	SST 2.0	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (7,8+0,2)*(1+0,2) (3,2-1)*(1,8+0,2)	m ³ m ³ m ³		
					9,600 4,400	
					RAZEM	14,000
33	KNR 2-02 d.2 0238-0100	SST 2.0	Podstawy ściany oporowej żelbetowej prostokątne o stopie płaskiej. 0,3*(7,8*1) 0,3*1,8*(3-1)	m ³ m ³ m ³		
					2,340 1,080	
					RAZEM	3,420
34	KNR 2-02 d.2 0239-03	SST 2.0	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1,58*7,8*0,2	m ³ m ³		
					2,465	
					RAZEM	2,465
35	KNR 2-02 d.2 0290-0201	SST 1.0	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8-14 mm. 508,04/1000	t t		
					0,508	
					RAZEM	0,508
36	KNR 2-02 d.2 0602-0700	SST 2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa. 2*(1*7,8+1,8*(3-1)) -0,2*7,8	m ² m ² m ²		
					22,800 -1,560	
					RAZEM	21,240
37	KNR 2-02 d.2 0602-0800	SST 2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa. poz.36	m ² m ²		
					21,240	
					RAZEM	21,240
38	KNR 2-02 d.2 0603-0700	SST 2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa. (1,58+1,2)*7,8 0,3*2*7,8	m ² m ² m ²		
					21,684 4,680	
					RAZEM	26,364
39	KNR 2-02 d.2 0603-0800	SST 2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa. poz.38	m ² m ²		
					26,364	
					RAZEM	26,364
40	KNR 2-31 d.2 0701-03	SST 3.0	Poręcze ochronne sztywne z rur śr. 60 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 5*1,5	m m		
					7,500	
					RAZEM	7,500
41	KNR 2-31 d.2 0605-06	D.03.02.01	Przepusty rurowe - rury żelbetonowe o śr. 40 cm - odcinek WL1-D5 1,5	m m		
					1,500	
					RAZEM	1,500
42	KNR-W 2-18 0706-02	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetonowych o śr. nominalnej 200 mm poz.26	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
					8,000	
					RAZEM	8,000
43	KNR-W 2-18 0706-04	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetonowych o śr. nominalnej 300 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
					12,000	
					RAZEM	12,000
44	d.2 kalk. własna	D.03.02.01	Koszty inspekcji telewizyjnej kanałów 1	kpl kpl		
					1,000	
					RAZEM	1,000
3 45111200-0			Roboty ziemne - chodnik			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-01 d.3 0119-03	D.00.00. 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 367/1000	km km	 0,367	 0,367
					RAZEM	0,367
46	KNR-W 2-01 d.3 0212-09	D.02.01. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 218,05 172,05	m ³ m ³ m ³	 218,050 172,050	 390,100
					RAZEM	390,100
47	KNR-W 2-01 d.3 01 0227-03	D.02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV 84,58 25,55 128	m ³ m ³ m ³	 84,580 25,550 128,000	 238,130
					RAZEM	238,130
48	KNR 2-01 d.3 0125-02	D.02.03. 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 560	m ² m ²	 560,000	 560,000
					RAZEM	560,000
49	KNR 2-01 d.3 0126-02	D.02.03. 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.48	m ² m ²	 560,000	 560,000
					RAZEM	560,000
50	KNR-W 2-01 d.3 01 0207-07	D.02.03. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km odwóz nadmiaru gruntu poz.46-poz.47 poz.48*0,3-40	m ³ m ³ m ³	 151,970 128,000	 279,970
					RAZEM	279,970
51	KNR-W 2-01 d.3 01 0210-04	D.02.01. 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.50	m ³ m ³	 279,970	 279,970
					RAZEM	279,970
52	KNR 2-31 d.3 0103-02	D.04.01. 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 588 224	m ² m ² m ²	 588,000 224,000	 812,000
					RAZEM	812,000
4	45233260-9		Nawierzchnia chodnika			
53	KNR 2-31 d.4 0402-0400	D.08.01. 01	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 12x25 20x30 20x30+ściek 20x22+ściek 8x30 (0,15*0,12+0,15*0,29)*poz.56 (0,35*0,15+0,15*0,2)*(15261,8-15213,42) (0,28*0,26+0,2*0,15+0,15*0,35)*(poz.58-poz.55) (0,28*0,215+0,2*0,15+0,15*0,26)*poz.55 (0,28*0,1+0,18*2*0,1)*poz.57	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,321 3,991 38,359 13,308 19,840	 78,819
					RAZEM	78,819
54	KNR 2-31 d.4 0403-0400	D.08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 270	m m	 270,000	 270,000
					RAZEM	270,000
55	KNR 2-31 d.4 0403-0400	D.08.01. 01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 103	m m	 103,000	 103,000
					RAZEM	103,000
56	KNR 2-31 d.4 0403-0500	D.08.01. 01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 54	m m	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
57	KNR 2-31 d.4 0407-0500	D.08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 310	m m	 310,000	 310,000
					RAZEM	310,000
58	KNR 2-01 d.4 0515-0400	D.08.05. 01	Ułożenie ścieków drogowych wzdłuż krawężnika 350	m m	 350,000	 350,000
					RAZEM	350,000
59	KNR 2-01 d.4 0520-0100	D.06.01. 01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi. Płyty 60x40x10cm 2	m ² m ²	 2,000	 2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
60	KNR 2-01 d.4 0515-0200	D.08.05. 01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o grubości 15 cm na podbudowie. Ściek na dnie rowu 2	m		
				m	2,000	
					RAZEM	2,000
61	KNR 2-31 d.4 0105-0100 zjazdy chodnik	D.04.02. 01	Podsypka żwirowo-piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm poz.66 poz.67	m ²		
				m ²	224,000	
				m ²	588,000	
					RAZEM	812,000
62	KNR 2-31 d.4 0105-0200 zjazdy chodnik	D.04.02. 01	Podsypka żwirowo-piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 12 poz.66 poz.67	m ²		
				m ²	224,000	
				m ²	588,000	
					RAZEM	812,000
63	KNR 2-31 d.4 0114-0700 zjazdy chodnik	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.66 poz.67	m ²		
				m ²	224,000	
				m ²	588,000	
					RAZEM	812,000
64	KNR 2-31 d.4 0114-0800 zjazdy	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 12 poz.66	m ²		
				m ²	224,000	
					RAZEM	224,000
65	KNR 2-31 d.4 0114-0800 chodnik	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 7 poz.67	m ²		
				m ²	588,000	
					RAZEM	588,000
66	KNR 2-31 d.4 0511-0301 zjazdy	D.05.03. 23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 224	m ²		
				m ²	224,000	
					RAZEM	224,000
67	KNR 2-31 d.4 0511-0300 chodnik	D.05.03. 23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 588	m ²		
				m ²	588,000	
					RAZEM	588,000
68	KNR 2-01 d.4 0506-0100	D.02.00. 01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III. 400	m ²		
				m ²	400,000	
					RAZEM	400,000
69	KNR 2-01 d.4 0510-0100	D.02.00. 01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. 400	m ²		
				m ²	400,000	
					RAZEM	400,000
70	KNR 2-01 d.4 0510-0200	D.02.00. 01	Humusowanie i obsianie skarp.Dodatek za każde następne 5 cm humusu. poz.69	m ²		
				m ²	400,000	
					RAZEM	400,000
5 45223500-1			Mur oporowy wzdłuż posesji 446/13			
71	KNR 2-02 d.5 1101-0100	SST 2.0	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (12+15+0,2)*(1,2)*0,1	m ³		
				m ³	3,264	
					RAZEM	3,264
72	KNR 2-02 d.5 0238-0100	SST 2.0	Podstawy ściany oporowej żelbetowej prostokątne o stopie płaskiej. 1*0,25*(12+15)	m ³		
				m ³	6,750	
					RAZEM	6,750
73	KNR 2-02 d.5 0239-03	SST 2.0	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 0,2*1,55*(12+15)	m ³		
				m ³	8,370	
					RAZEM	8,370
74	KNR 2-02 d.5 0290-0201	SST 1.0	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 1351,31/1000	t		
				t	1,351	
					RAZEM	1,351
75	KNR 2-02 d.5 0602-0700	SST 2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z lepiku asfaltowego na zimno.Pierwsza warstwa. (12+15)*(1+1-0,2)	m ²		
				m ²	48,600	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	48,600
76	KNR 2-02 d.5 0602-0800	SST 2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa. poz.75	m ²		
				m ²	48,600	
					RAZEM	48,600
77	KNR 2-02 d.5 0603-0700	SST 2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa. (1,55*1,5)*(12+15)	m ²		
				m ²	62,775	
					RAZEM	62,775
78	KNR 2-02 d.5 0603-0800	SST 2.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa. poz.77	m ²		
				m ²	62,775	
					RAZEM	62,775
79	KNR 2-31 d.5 0701-03	SST 3.0	Poręcze ochronne sztywne z rur śr. 60 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 18*1,5	m		
				m	27,000	
					RAZEM	27,000
6	45233222-1		Poszerzenie jezdni			
80	KNR 2-31 d.6 0114-0500	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 366,25*1,5	m ²		
				m ²	549,375	
					RAZEM	549,375
81	KNR 2-31 d.6 0114-0600	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 25 poz.80	m ²		
				m ²	549,375	
					RAZEM	549,375
82	KNR 2-31 d.6 0114-0700 Poszerzenie	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 466,25*1,0	m ²		
				m ²	466,250	
					RAZEM	466,250
83	KNR 2-31 d.6 0114-0800 Poszerzenie	WTW PKSM	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 12 poz.82	m ²		
				m ²	466,250	
					RAZEM	466,250
84	KNR 2-31 d.6 1004-0700 Poszerzenie	WTW Z	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Krotność = 2 poz.90	m ²		
				m ²	278,988	
					RAZEM	278,988
85	KNR 2-31 d.6 0110-0100 4+192,20 - 4,541,25 4+192,20 - 4,541,25	WTW AC22P	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P. Mieszanki o lepieszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Poszerzenie (4541,25-4192,2)*0,5 (366,25-(4541,25-4192,2))*0,5	m ²		
				m ²	174,525	
				m ²	8,600	
					RAZEM	183,125
86	KNR 2-31 d.6 0110-0200	WTW AC22P	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P. Mieszanki o lepieszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 12 poz.85	m ²		
				m ²	183,125	
					RAZEM	183,125
87	KNR AT-03 d.6 0101-0100	D.01.02. 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 15266,8-14556,53	m		
				m	710,270	
					RAZEM	710,270
88	KNR 2-31 d.6 1004-0700	WTW Z	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Krotność = 2 poz.89	m ²		
				m ²	278,988	
					RAZEM	278,988
89	KNR AT-03 d.6 0203-0100	D.05.03. 26a	Geosiatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych poz.90	m ²		
				m ²	278,988	
					RAZEM	278,988
90	KNR 2-31 d.6 0310-0100 4+192,20 - 4,541,25 4+192,20 - 4,541,25	WTW AC16W	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Poszerzenie (4541,25-4192,2)*0,75 (366,25-(4541,25-4192,2))*1	m ²		
				m ²	261,788	
				m ²	17,200	
					RAZEM	278,988

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-31 d.6 0310-0200	WTW AC16W	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność = 4 poz.90	m ² m ²	 278,988	
					RAZEM	278,988
92	KNR 2-31 d.6 0310-0500 Poszerzenie	WTW AC11S	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 342	m ² m ²	 342,000	
					RAZEM	342,000
93	KNR 2-31 d.6 0310-0600	WTW AC11S	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm poz.92	m ² m ²	 342,000	
					RAZEM	342,000
7	45233290-8		Instalowanie znaków drogowych			
94	KNR 2-31 d.7 0818-0800	D.07.02. 01	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
95	KNR 2-31 d.7 0703-0300 D-6 D-1	D.07.02. 01	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne 1 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
96	KNR 2-31 d.7 0702-0200 D-6	D.07.02. 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm poz.94 1	szt. szt. szt.	 2,000 1,000	
					RAZEM	3,000
97	KNR 2-31 d.7 0703-02 znaki z demontażu	D.07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² poz.95	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
98	d.7 kalk. własna	D.07.01. 01	Usuwanie oznakowania poziomego poz.99 poz.100	m ² m ² m ²	 88,104 16,038	
					RAZEM	104,142
99	KNR AT-04 d.7 0204-02 P-7a P-4 P-1e P-6 P-3a	D.07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 25,8*0,12 (47,6+4,4+39,7+63,9+18,3+7,3+9,1+10,6+27,8+33,7)*0,24 (8,1+6+4+4+6+16+6+3+4)*0,12 76,5*0,08 (45,3)*0,2	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,096 62,976 6,852 6,120 9,060	
					RAZEM	88,104
100	KNR AT-04 d.7 0203-01 P-10 P-14	D.07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 6,8*4*0,5 6,5*0,375	m ² m ² m ²	 13,600 2,438	
					RAZEM	16,038
8	45233290-8		Tymczasowa organizacja ruchu			
101	d.8	D.00.00. 00	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000