Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Roboty ziemne i rozbiórkowe**			
1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m^2		
		2188.75	m^2	2188.750	
				RAZEM	2188.750
1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		24.90	m	24.900	
				RAZEM	24.900
1.3	KNR 2-31 803-3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m^2		
		61.40	m^2	61.40	
				RAZEM	61.40
1.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m^2		
		61.40	m^2	61.400	
				RAZEM	61.400
1.5	ZKNR Nr C-1 1-1	Analiza własna - wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki	m^3		
		3.68	m^3	3.68	
				RAZEM	3.68
1.6	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m^2		
		61.40	m^2	61.400	
				RAZEM	61.400
1.7	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m^2		
		499.01	m^2	499.010	
				RAZEM	499.010
1.8	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m^2		
		2.00	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		767.00	m	767.000	
				RAZEM	767.000
1.10	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m^3		
		34.51	m^3	34.510	
				RAZEM	34.510
1.11	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m^2		
		1091.28	m^2	1091.280	
				RAZEM	1091.280
1.12	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z trylinki na zjazdach i z wywozem na odl. do 1 km	m^2		
		499.01	m^2	499.010	
				RAZEM	499.010
1.13	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		951.48	m	951.480	
				RAZEM	951.480
1.14	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - zjazdy, chodniki	m^3		
		343.01	m^3	343.010	
				RAZEM	343.010
1.15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m^3		
		343.01	m^3	343.010	
				RAZEM	343.010
1.16	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		168.48	m^3	168.480	
				RAZEM	168.480
1.17	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (do 3 km) Krotność = 2	m^3		
		168.48	m^3	168.480	
				RAZEM	168.480
2		**Roboty odtworzeniowe**			

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		767.00	m	767.000	
				RAZEM	767.000
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przy parkingach i uzupełnienie istniejącej	m^3		
		34.51	m^3	34.510	
				RAZEM	34.510
2.3	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		951.48	m	951.48	
				RAZEM	951.48
2.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		37.40	m^2	37.400	
				RAZEM	37.400
2.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m^2		
		Krotność = 2			
		37.40	m^2	37.400	
				RAZEM	37.400
2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 warstwa dolna gr. 15 cm po zagęszczeniu	m^2		
		61.40	m^2	61.400	
				RAZEM	61.400
2.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2		
		61.40	m^2	61.400	
				RAZEM	61.400
2.8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - zjazdy	m^2		
		499.01	m^2	499.010	
				RAZEM	499.010
2.9	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m^2		
		Krotność = 2			
		499.01	m^2	499.010	
				RAZEM	499.010
2.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 warstwa dolna gr. 15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m^2		
		499.01	m^2	499.010	
				RAZEM	499.010
2.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zjazdy	m^2		
		499.01	m^2	499.010	
				RAZEM	499.010
2.12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zjazdy (łącznie gr. 18 cm)	m^2		
		Krotność = 5			
		-499.01	m^2	-499.010	
				RAZEM	-499.010
2.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m^2		
		499.01	m^2	499.010	
				RAZEM	499.010
2.14	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej pod chodnik - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		1091.28	m^2	1091.280	
				RAZEM	1091.280
2.15	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej pod chodnik - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m^2		
		Krotność = 10			
		1091.28	m^2	1091.280	
				RAZEM	1091.280
2.16	KNR 2-31 511-2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej szarej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m^2		
		1091.28	m^2	1091.28	
				RAZEM	1091.28
2.17	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm	m		
		171.80	m	171.800	
				RAZEM	171.800

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.18	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - oczyszczenie rowów	m^3		
		99.64	m^3	99.640	
				RAZEM	99.640
2.19	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m^3		
		99.64	m^3	99.640	
				RAZEM	99.640
2.20	Wycena idywid.	Przymocowanie do słupów zbliżonych do krawężnika tablic oznakowujących zbliżenie słupa do krawężnika	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.21	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m^3		
		7.51	m^3	7.510	
				RAZEM	7.510
2.22	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty - rury PEHD o śr. 40 cm	m		
		83.50	m	83.500	
				RAZEM	83.500
2.23	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielna Arot 160 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym	m		
		109.00	m	109.000	
				RAZEM	109.000
2.24	KNR 2-31 1406-5	Regulacja pionowa istniejących studni	szt		
		15.00	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
2.25	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.26	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.27	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m^2		
		22.00	m^2	22.000	
				RAZEM	22.000
2.28	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie umocnienia rowów płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m^2		
		89.88	m^2	89.880	
				RAZEM	89.880
3		**Nakładka bitumiczna**			
3.1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t		
		6.14	t	6.140	
				RAZEM	6.140
3.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m^2		
		2188.75	m^2	2188.750	
				RAZEM	2188.750
3.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem x 2	m^2		
		2188.75	m^2	2188.750	
				RAZEM	2188.750
3.4	KNR 2-31 108-2	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną śr. 50 kg/m2	t		
		109.44	t	109.44	
				RAZEM	109.44
3.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m^2		
		2188.75	m^2	2188.750	
				RAZEM	2188.750
3.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (łącznie 4 cm)	m^2		
		2188.75	m^2	2188.750	
				RAZEM	2188.750

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		**roboty sanitarne - wpusty**			
4.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja z naniesieniem na mapy państwowe w skaładnicy Krotność = 12 0.027	km km	 0.027	
				RAZEM	0.027
4.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 115.85	m3 m3	 115.850	
				RAZEM	115.850
4.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 115.85	m3 m3	 115.850	
				RAZEM	115.850
4.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 246.90	m2 m2	 246.900	
				RAZEM	246.900
4.5	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 95.31	m2 m2	 95.310	
				RAZEM	95.310
4.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 61.40	m2 m2	 61.400	
				RAZEM	61.400
4.7	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 106.38	m3 m3	 106.380	
				RAZEM	106.380
4.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 106.38	m3 m3	 106.380	
				RAZEM	106.380
4.9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 26.70	m m	 26.700	
				RAZEM	26.700
4.10	KNNR 4 1701-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.11	KNNR 4 1701-07	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 500 mm 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.12	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.13	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 26.70	m m	 26.700	
				RAZEM	26.700
4.14	E-0510 1000-01	Przepusty z rur ochronnych PCW wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 1 m w gruncie kat. III 6.00	m rury m rury	 6.000	
				RAZEM	6.000

mgr inż. Witold Wiechno
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 34/00/WŁ/LOD/0160/POOK/04

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9523