

KOSZTORYS OFERTOWY - UL. WILEŃSKA - odc. A-C + sięgacz - BR. DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Wileńskiej w Wałczu, na odc. od skrzyż. z ul. Chopina do skrzyż. z ul. Chłodną oraz budowa ul. Wileńskiej na odcinku wzdłuż budynków jednorodzinnych od nr 6 do 12

INWESTOR : GMINA MIEJSKA WAŁCZ

ADRES INWESTORA : 78-600 Wałcz, Plac Wolności 1

WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca wyłoniony w przetargu

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	(207+115+37)/1000 = 0,359		
2	KNR-W 2-01 0120-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m2	m ²	475		
3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - zjazdy wzdłuż odcinka A-C	m ²	(4,35+2,00+3,70+2,80+3,00+3,10+3,00+4,20*2)*1,75+(3,90+3,20+3,45+3,40)*1,40 = 73		
4	KNR 2-31 0810-01 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, gr.8cm, na podsypce c-p - istniejące wjazdy i dojeżdża do posesji - odcinek B-E i D-F - nawierzchnia przy "Biedronce" do wymiany - odcinek A-C	m ²	145-poz.3+110 = 182,0		
5	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej - istniejące chodniki wzdłuż odc.A-C	m ²	200*1,75+(145-80)*1,40-poz.3 = 368,0		
6	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa #0/31,5mm o grubości 15 cm - istniejąca podbudowa z kruszywa: - odcinek A-C: skrzyż. z ul. Chłodną + zjazdy, - odcinek B-E i D-F: zjazdy Analogia do: Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienno-go o grubości 15 cm	m ²	136,00+poz.4-110 = 208,0		
7	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - odcinek A-C (przy skrzyż. z ul. Chłodną)	m ²	136		
8	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km odc. A-C	m ²	207*4,70 = 973		
9	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce c-p - obramowanie istniejących zjazdów i chodników do posesji - odc. B-E	m	8*(2*2,00+4,00) = 64,0		
10	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odc. A-C	m	(207,00-13,00)*2 = 388,0		
11	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.10*0,05 = 19,4		
12	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym na odległość 5 km	m ³	poz.2*0,15+poz.3*0,07+poz.4*0,08+poz.5*0,05+poz.6*0,15+poz.7*0,10+poz.8*0,10+poz.9*0,08*0,30+poz.10*0,30*0,15+poz.11 = 290		
13	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek - odcinek B-E i D-F	m ²	446		
Razem dział: D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		D.01.03.02 Zabezpieczenie sieci ENEA Operator				
14	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa #0/31,5mm o grubości 15 cm - istniejąca podbudowa z kruszywa w miejscach poprzecznych przekopów przez jezdnię. Analogia do: Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienno-go o grubości 15 cm	m ²	(5,00*2+9,00)*0,80 = 15,2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15	KNR 2-01 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla	m	6,00*4+9,00 = 33,0		
16	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - podsypka	m	poz.15 = 33,0		
17	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych PS 110 w wykopie	m	33,00 = 33,0		
18	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - obsypka, wraz z oznakowaniem folią kalendarową koloru niebieskiego dla kabli SN, czerwonego dla kabli nN	m	poz.15 = 33,0		
19	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	33,00 = 33,0		
20	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	33,00*0,60*0,35 = 6,9		
21	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża gr. 15 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem, klasa Rc C3/4, - po przejściach poprzecznych przez jezdnię - odc. A-C Analogia Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=3)	m ²	poz.14 = 15,2		
22	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - po przejściach poprzecznych przez jezdnię - odc. A-C	m ²	poz.21 = 15,2		
23	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	33,00*0,60*0,80 = 15,8		
Razem dział: D.01.03.02						
Zabezpieczenie sieci ENEA Operator						
3		D.01.03.04 Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych				
24	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa #0/31,5mm o grubości 15 cm - istniejąca podbudowa z kruszywa w miejscach poprzecznych przekopów przez jezdnię. Analogia do: Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienno-g o grubości 15 cm	m ²	5,00*0,80*2 = 8,0		
25	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	170		
26	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka	m	poz.25 = 170,0		
27	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT A160PS mm w wykopie	m	170		
28	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - obsypka, wraz z oznakowaniem folią kalendarową	m	170		
29	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - materiał z dokopu	m	170		
30	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	170,00*0,40*0,50 = 34,0		
31	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża gr. 15 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem, klasa Rc C3/4, - po przejściach poprzecznych przez jezdnię - odc. A-C Analogia Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=3)	m ²	poz.24 = 8,0		
32	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - po przejściach poprzecznych przez jezdnię - odc. A-C	m ²	poz.31 = 8,0		
33	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi z wykopu, samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	poz.25*0,40*0,80 = 54,4		
Razem dział: D.01.03.04						
Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych						
4		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - jezdnia A-C (poszerzenie) + pieszojezdnia B-E + D-F - chodniki, - chodnik wzmocniony, - zjazdy, - minus objętość rozbiórek,	m ³	589		
Razem dział: D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
5		D.04.00.00 PODBUDOWY				
35	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia A-C (poszerzenie) = 106 - pieszojezdnia B-E + D-F = 775 - chodniki = 449 - zjazdy = 145 - powierzchnia pod ławy krawężnikowe = (198+494)*0,3	m ²	106+775+449+145+ (198+494)* 0,3 = 1683		
36	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku średniego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia A-C (poszerzenie) = 106 - pieszojezdnia B-E + D-F = 775 - powierzchnia pod ławy krawężnikowe = (198+494)*0,3	m ²	106+775+ (198+494)* 0,3 = 1089		
37	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodniki = 449 - zjazdy = 145	m ²	449+145 = 594,0		
38	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża gr. 15 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem, klasa Rc C3/4, - pieszojezdnia B-E + D-F = 775 - chodniki = 449 - zjazdy = 145 Analogia Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=3)	m ²	775+449+ 145 = 1369,0		
39	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pieszojezdnia B-E + D-F = 775 - zjazdy = 145 - wzmocniony chodnik = 59	m ²	775+145+59 = 979,0		
40	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - jezdnia A-C (poszerzenie) = 106	m ²	106		
Razem dział: D.04.00.00 PODBUDOWY						
6		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE				
41	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - x3 - po frezowaniu, - po ułożeniu w-wy wyrównawczej, - po ułożeniu w-wy wiążącej.	m ²	poz.43*3 = 3018,0		
42	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - AC11W	t	1006*0,075 = 75		
43	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	1006		
44	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA11 (alternatywnie SMA8) - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1006		
45	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, BEZFAZOWEJ, o grubości 8 cm, kolor "melanż - barwy jesieni", na podsypce c-p 1:4, gr.5cm - CHODNIKI	m ²	449		
46	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, z MIKROFAZĄ, kolor grafit, na podsypce c-p gr.5cm - ZJAZDY	m ²	145		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, typ behaton z MIKROFAZA, kolor szary, na podsypce c-p 1:4, gr.5cm - PIESZOJEZDNIĄ - odc. B-E + D-F	m ²	775		
48	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr.8cm - 100% - wymiana na nową, - wjazd na parking przy dyskoncie "Biedronka"	m ²	110		
Razem dział: D.05.00.00 NAWIERZCHNIE						
7		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC				
49	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężnika betonowego typ uliczny 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	496		
50	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężnika betonowego typ najazdowy 15x22 cm Analogia do Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	198		
51	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	3,14/2* (6,00+8,00+ 5,00*6+1,00* 4) = 75		
52	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężnik betonowy + krawężnik najazdowy	m ³	(poz.49+poz. 50)*(0,35* 0,15+0,2* 0,15) = 57,3		
53	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	80		
54	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod opornik drogowy 12x25x100cm	m ³	poz.53* (0,15*0,27+ 0,10*0,20) = 4,8		
55	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120		
56	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szer. 0,20m, na ławie bet. B-15, gr. 0,25m i szer. 0,20m - odc. A-C = 207,00*2, - odc. B-E = 112,00*2, - odc. D-F = 34,00*2	m	(207,00+ 112,00+ 34,00)*2 = 706,0		
Razem dział: D.08.00.00 ELEMENTY ULIC						
8		D.07.01.01 Oznakowanie poziome				
57	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - zgodnie z zestawieniem w SOR = 13,20m2 (znak P-10, P-13, P-14)	m ²	13,20 = 13,2		
Razem dział: D.07.01.01 Oznakowanie poziome						
9		D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE				
9.1		Roboty przygotowawcze				
58	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki - do wymiany (A-7) = 3szt., - B-36 = 2szt.,	szt.	3+2 = 5,0		
59	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - demontaż	szt.	3		
60	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t	0,1		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
9.2		Roboty montażowe				
61	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm - nowe	szt.	2+1+2+2+1 = 8,0		
62	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - A-7 = 3szt. (grupa średnie, folia II gen.) - D-4a = 1szt. (grupa małe) - D-4b = 2szt. (grupa małe) - D-6 = 2szt. (grupa średnie, folia II gen.)	szt.	3+1+2+2 = 8,0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - B-36 = 2szt. (grupa małe)	szt.	2		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: D.07.02.01						
OZNAKOWANIE PIONOWE						
10		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
64	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - analogia do założenia trawników	m ²	446		
65	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	14		
66	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji deszczowej i sanitarnej - odc. B-F i E-G	szt.	16		
67	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji deszczowej i sanitarnej - wraz z wymianą istniejących włączów na odc. A-C (16szt) na nowe - typ ciężki D-400, pokrywa z wypełnieniem betonowym, włącz SAMOPOZIOMUJĄCY	szt.	16		
68	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	8		
69	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych wraz z wymianą istniejących ram i pokryw na typ ciężki	szt.	11-8 = 3,0		
Razem dział: D.06.00.00						
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (207+115+37)/1000	km km	 0,359	
				RAZEM	0,359
2	KNR-W 2-01 0120-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m2 475	m ² m ²	 475,0	
				RAZEM	475,0
3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - zjazdy wzdłuż odcinka A-C (4,35+2,00+3,70+2,80+3,00+3,10+3,00+4,20*2)*1,75+(3,90+3,20+3,45+3,40)*1,40	m ² m ²	 73	
				RAZEM	73
4	KNR 2-31 0810-01 z.o. 2.13. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, gr.8cm, na podsypce c-p - istniejące wjazdy i dojścia do posesji - odcinek B-E i D-F - nawierzchnia przy "Biedronce" do wymiany - odcinek A-C 145-poz.3+110	m ² m ²	 182,0	
				RAZEM	182,0
5	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej - istniejące chodniki wzdłuż odc.A-C 200*1,75+(145-80)*1,40-poz.3	m ² m ²	 368,0	
				RAZEM	368,0
6	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa #0/31,5mm o grubości 15 cm - istniejąca podbudowa z kruszywa: - odcinek A-C: skrzyż. z ul. Chłodną + zjazdy, - odcinek B-E i D-F: zjazdy Analogia do: Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 136,00+poz.4-110	m ² m ²	 208,0	
				RAZEM	208,0
7	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - odcinek A-C (przy skrzyż. z ul. Chłodną) 136	m ² m ²	 136,0	
				RAZEM	136,0
8	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km odc. A-C 207*4,70	m ² m ²	 973	
				RAZEM	973
9	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce c-p - obramowanie istniejących zjazdów i chodników do posesji - odc. B-E 8*(2*2,00+4,00)	m m	 64,0	
				RAZEM	64,0
10	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odc. A-C (207,00-13,00)*2	m m	 388,0	
				RAZEM	388,0
11	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.10*0,05	m ³ m ³	 19,4	
				RAZEM	19,4
12	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.2*0,15+poz.3*0,07+poz.4*0,08+poz.5*0,05+poz.6*0,15+poz.7*0,10+poz.8*0,10+poz.9*0,08*0,30+poz.10*0,30*0,15+poz.11	m ³ m ³	 290	
				RAZEM	290
13	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek - odcinek B-E i D-F 446	m ² m ²	 446,0	
				RAZEM	446,0
2		D.01.03.02 Zabezpieczenie sieci ENEA Operator			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa #0/31,5mm o grubości 15 cm - istniejąca podbudowa z kruszywa w miejscach poprzecznych przekopów przez jezdnię. Analogia do: Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (5,00*2+9,00)*0,80	m ² m ²	 15,2	
				RAZEM	15,2
15	KNR 2-01 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla 6,00*4+9,00	m m	 33,0	
				RAZEM	33,0
16	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - podsypka poz.15	m m	 33,0	
				RAZEM	33,0
17	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych PS 110 w wykopie 33,00	m m	 33,0	
				RAZEM	33,0
18	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - obsypka, wraz z oznakowaniem folią kalendarową koloru niebieskiego dla kabli SN, czerwonego dla kabli nN poz.15	m m	 33,0	
				RAZEM	33,0
19	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 33,00	m m	 33,0	
				RAZEM	33,0
20	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 33,00*0,60*0,35	m ³ m ³	 6,9	
				RAZEM	6,9
21	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża gr. 15 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem, klasa Rc C3/4, - po przejściach poprzecznych przez jezdnię - odc. A-C Analogia Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=3) poz.14	m ² m ²	 15,2	
				RAZEM	15,2
22	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - po przejściach poprzecznych przez jezdnię - odc. A-C poz.21	m ² m ²	 15,2	
				RAZEM	15,2
23	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 33,00*0,60*0,80	m ³ m ³	 15,8	
				RAZEM	15,8
3		D.01.03.04 Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych			
24	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa #0/31,5mm o grubości 15 cm - istniejąca podbudowa z kruszywa w miejscach poprzecznych przekopów przez jezdnię. Analogia do: Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 5,00*0,80*2	m ² m ²	 8,0	
				RAZEM	8,0
25	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 170	m m	 170,0	
				RAZEM	170,0
26	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka poz.25	m m	 170,0	
				RAZEM	170,0
27	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT A160PS mm w wykopie 170	m m	 170,0	
				RAZEM	170,0
28	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - obsypka, wraz z oznakowaniem folią kalendarową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		170	m	170,0	
				RAZEM	170,0
29	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - materiał z dokopu 170	m		
			m	170,0	
				RAZEM	170,0
30	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 170,00*0,40*0,50	m ³ m ³	 34,0	
				RAZEM	34,0
31	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża gr. 15 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem, klasa Rc C3/4, - po przejściach poprzecznych przez jezdnię - odc. A-C Analogia Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=3) poz.24	m ² m ²	 8,0	
				RAZEM	8,0
32	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - po przejściach poprzecznych przez jezdnię - odc. A-C poz.31	m ² m ²	 8,0	
				RAZEM	8,0
33	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi z wykopu, samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.25*0,40*0,80	m ³ m ³	 54,4	
				RAZEM	54,4
4		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
34	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - jezdnie A-C (poszerzenie) + pieszojezdnie B-E + D-F - chodniki, - chodnik wzmocniony, - zjazdy, - minus objętość rozbiórek, 106*0,53+775*0,68 449*0,43 59*0,20 145*0,63 -poz.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 583 193 12 91 -290	
				RAZEM	589
5		D.04.00.00 PODBUDOWY			
35	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnie A-C (poszerzenie) = 106 - pieszojezdnie B-E + D-F = 775 - chodniki = 449 - zjazdy = 145 - powierzchnia pod ławy krawężnikowe = (198+494)*0,3 106+775+449+145+(198+494)*0,3	m ² m ²	 1683	
				RAZEM	1683
36	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku średniego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnie A-C (poszerzenie) = 106 - pieszojezdnie B-E + D-F = 775 - powierzchnia pod ławy krawężnikowe = (198+494)*0,3 106+775+(198+494)*0,3	m ² m ²	 1089	
				RAZEM	1089
37	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodniki = 449 - zjazdy = 145 449+145	m ² m ²	 594,0	
				RAZEM	594,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża gr. 15 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem, klasa Rc C3/4, - pieszojezdnia B-E + D-F = 775 - chodniki = 449 - zjazdy = 145 Analogia Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=3) 775+449+145	m ² m ²	 1369,0	 1369,0
39	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pieszojezdnia B-E + D-F = 775 - zjazdy = 145 - wzmocniony chodnik = 59 775+145+59	m ² m ²	 979,0	 979,0
40	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - jezdnie A-C (poszerzenie) = 106 106	m ² m ²	 106,0	 106,0
6		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
41	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - x3 - po frezowaniu, - po ułożeniu w-wy wyrównawczej, - po ułożeniu w-wy wiążącej. poz.43*3	m ² m ²	 3018,0	 3018,0
42	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - AC11W 1006*0,075	t t	 75	 75
43	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm 1006	m ² m ²	 1006,0	 1006,0
44	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA11 (alternatywnie SMA8) - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1006	m ² m ²	 1006,0	 1006,0
45	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, BEZFAZOWEJ, o grubości 8 cm, kolor "melanz - barwy jesieni", na podsypce c-p 1:4, gr.5cm - CHODNIKI 449	m ² m ²	 449,0	 449,0
46	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, z MIKROFAZĄ, kolor grafit, na podsypce c-p gr.5cm - ZJAZDY 145	m ² m ²	 145,0	 145,0
47	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, typ behaton z MIKROFAZĄ, kolor szary, na podsypce c-p 1:4, gr.5cm - PIESZOJEZDNIA - odc. B-E + D-F 775	m ² m ²	 775,0	 775,0
48	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr.8cm - 100% - wymiana na nową, - wjazd na parking przy dyskoncie "Biedronka" 110	m ² m ²	 110,0	 110,0
7		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
49	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężnika betonowego typ uliczny 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 496	m m	 496,0	 496,0
50	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężnika betonowego typ najazdowy 15x22 cm Analogia do Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m m	 	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		198	m	198,0	
				RAZEM	198,0
51	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 3,14/2*(6,00+8,00+5,00*6+1,00*4)	m		
			m	75	
				RAZEM	75
52	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężnik betonowy + krawężnik najazdowy (poz.49+poz.50)*(0,35*0,15+0,2*0,15)	m ³		
			m ³	57,3	
				RAZEM	57,3
53	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80	m		
			m	80,0	
				RAZEM	80,0
54	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod opornik drogowy 12x25x100cm poz.53*(0,15*0,27+0,10*0,20)	m ³		
			m ³	4,8	
				RAZEM	4,8
55	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120	m		
			m	120,0	
				RAZEM	120,0
56	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szer. 0,20m, na ławie bet. B-15, gr. 0,25m i szer. 0,20m - odc. A-C = 207,00*2, - odc. B-E = 112,00*2, - odc. D-F = 34,00*2 (207,00+112,00+34,00)*2	m		
			m	706,0	
				RAZEM	706,0
8		D.07.01.01 Oznakowanie poziome			
57	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - zgodnie z zestawieniem w SOR = 13,20m ² (znak P-10, P-13, P-14) 13,20	m ²		
			m ²	13,2	
				RAZEM	13,2
9		D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE			
9.1		Roboty przygotowawcze			
58	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki - do wymiany (A-7) = 3szt., - B-36 = 2szt., 3+2	szt.		
			szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
59	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - demontaż 3	szt.		
			szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
60	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 0,1	t		
			t	0,1	
				RAZEM	0,1
9.2		Roboty montażowe			
61	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm - nowe 2+1+2+2+1	szt.		
			szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
62	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - A-7 = 3szt. (grupa średnie, folia II gen.) - D-4a = 1szt. (grupa małe) - D-4b = 2szt. (grupa małe) - D-6 = 2szt. (grupa średnie, folia II gen.) 3+1+2+2	szt.		
			szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
63	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - B-36 = 2szt. (grupa małe) 2	szt.		
			szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
10		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - analogia do założenia trawników	m ²		
		446	m ²	446,0	
				RAZEM	446,0
65	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		14	szt.	14,0	
				RAZEM	14,0
66	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji deszczowej i sanitarnej - odc. B-F i E-G	szt.		
		16	szt.	16,0	
				RAZEM	16,0
67	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji deszczowej i sanitarnej - wraz z wymianą istniejących włączów na odc. A-C (16szt) na nowe - typ ciężki D-400, pokrywa z wypełnieniem betonowym, włącz SAMOPOZIOMUJĄCY	szt.		
		16	szt.	16,0	
				RAZEM	16,0
68	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		8	szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
69	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych wraz z wymianą istniejących ram i pokryw na typ ciężki	szt.		
		11-8	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0