

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

ZADANIE : Rozbudowa drogi gminnej ul. Wieniawskiego na odcinku od skrzyżowania z ul. Stacyjną do skrzyżowania z ul. Odrodzenia w Chelmie Śląskim.
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr: 1029/644, 1970/574, 2179/578, 1972/577, 1974/577, 2181/578, 1976/577, 647, 1954/643, 1956/643, 1962/635, 1978/644, 2258/635, 2259/635, 1980/644, 1982/644, 1288/634, 1415/644; Jed.ewid.:241405_2, Chelm Śląski; Obręb ewid.: Nr 0001, Chelm Śląski
: Wójt Gminy Chelm Śląski
: ul. Konarskiego 2; 41-403 Chelm Śląski
: Inżynierjno-drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Krzysztof Michalik
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DR INŻ. KRZYSZTOF MICHALIK Ph.D
GŁÓWNY PROJEKTANT

(PRAWNICTWA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ nr 511/04-82/006

WYKONAWCA :

W SPEC. INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ nr 399/04, W SPEC. KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ 58206
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY nr UP. 8/98
W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA, REALIZACJI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ROBÓT WYKONCZEWNYCH
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ W PIS DO CRBB GUNB nr 116/88/0
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY DO SPRAW JAKOŚCI PRODUKTÓW I USŁUG W SPEC. BUDOWNICTWO OGÓLNE nr 001/16
ŚLĄSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICZYCH nr SLK/BO/8495/13

INWESTOR :

Data opracowania 2019
CZERWIEC 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Ceny materiałów i sprzętu wg. cen rynkowych oraz powszechnie stosowanych aktualnych publikacji; Wydawnictwa ORGBUD-SERWIS, SEKOCENBUD, INTERCENBUD oraz informacji cenowych Producentów i Dostawców.
2. Ceny jednostkowe robót podstawowych dla wyliczenia wartości kosztorysowej robót należy ustalić na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji lub metodą kalkulacji szczegółowej.
3. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych należy stosować analizę indywidualną, bazę normatywną kosztorysowych norm nakładów rzeczowych określonych w odpowiednich katalogach KNNR, KNR, KNP, KNR-W, AT, Norm Zakładowych, oraz pozostałych katalogach powszechnie stosowanych na rynku a w przypadku braku takich danych - według analizy indywidualnej.
4. Dla analizy indywidualnej należy przyjmować stawkę i narzuty według publikacji wydawnictw cenowych na poziomie aktualnego kwartału roku kalendarzowego dla robót inżynierskich.
5. Dane szczególne:
 - 5.1. Odległość wywozu nadmiaru ziemi z robót ziemnych oraz gruzu z robót rozbiórkowych do wskazania przez Wykonawcę.

Odległość wywozu destruktu asfaltowego na odległość do 10km

5.2. Przedmiary robót zostały przyjęte na podstawie określonego przez inwestora zakresu robót i Projektu Budowlanego

6. Ogólna charakterystyka obiektu:

6.1. Przedmiot i zakres inwestycji:

Zakres projektu obejmuje rozbudowę ulicy Wieniawskiego w Chełmie Śląskim w zakresie od skrzyżowania z drogą powiatową ul. Stacyjną do skrzyżowania z drogą gminną ul. Odrodzenia. W granicach obecnego pasa drogowego wg. wprowadzonego kilometrażu roboczego jest to odcinek o długości 457,38m tj. od 0 km + 000,00 do km 0 + 457,38.

Przebudowa drogi obejmuje:

- Budowę poszerzonej nawierzchni drogi (z szerokości 3,1-3,4m do 3,5m)
- Budowę dwóch mijanek dla pojazdów
- Przebudowę zjazdów indywidualnych
- Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną (zabezpieczenia i przebudowa)
- Wycinkę drzew

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty przygotowawcze.			
1	d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <długość trasy w km> 0.458	km		
				km	0.458	
					RAZEM	0.458
2	d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm. <jezdnia główna>3.5*(45.74+124.91+211.39) <wlot + wylot> 29.58+28.39 <jezdnia szer. 5,0> 5.0*(38.6+30.97)	m ² m ² m ²		
					1337.140 57.970 347.850	
					RAZEM	1742.960
3	d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni zjazdów prywatnych z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm. <zjazdy> 28.45	m ² m ²		
					28.450	
					RAZEM	28.450
4	d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 30 km <gruz z rozbiórki istniejącej nawierzchni jezdni> poz.2*0.05 <gruz z rozbiórki istniejącej nawierzchni zjazdów> poz.3*0.08	m ³ m ³ m ³		
					87.148 2.276	
					RAZEM	89.424
5	d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) <drzewo nr 1>1 <drzewo nr 2>1 <drzewo nr 3>1	szt. szt. szt. szt.		
					1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
6	d.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc na odległość 30 km <drzewo nr 1>1<szt>*0.20<m3/szt> <drzewo nr 2>1<szt>*0.20<m3/szt> <drzewo nr 3>1<szt>*0.20<m3/szt>	m ³ m ³ m ³ m ³		
					0.200 0.200 0.200	
					RAZEM	0.600
7	d.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 30 km <drzewo nr 1>1<szt>*0.17<m3/szt> <drzewo nr 2>1<szt>*0.17<m3/szt> <drzewo nr 3>1<szt>*0.17<m3/szt>	mp mp mp mp		
					0.170 0.170 0.170	
					RAZEM	0.510
8	d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) <drzewo nr 1>1 <drzewo nr 2>1 <drzewo nr 3>1	szt. szt. szt. szt.		
					1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
9	d.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 30 km <drzewo nr 1>1<szt>*0.07<m3/szt> <drzewo nr 2>1<szt>*0.07<m3/szt> <drzewo nr 3>1<szt>*0.07<m3/szt>	mp mp mp mp		
					0.070 0.070 0.070	
					RAZEM	0.210
10	d.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem <drzewo nr 1>1<szt>*12<m2/szt> <drzewo nr 2>1<szt>*12<m2/szt> <drzewo nr 3>1<szt>*12<m2/szt>	m ² m ² m ² m ²		
					12.000 12.000 12.000	
					RAZEM	36.000
2			Zabezpieczenie podziemnych sieci			
11	D- d.2.01.03.01	KNNR 1 0307-02 analiza indywidualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych (Zabezpieczenie sieci) 1*85.85	m ³ m ³		
					85.850	
					RAZEM	85.850
12	D- d.2.01.03.01	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Podsypka i obsypka piaskowa rur ochronnych. 1*26.41	m ³ m ³		
					26.410	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	26.410
13	D-01.03.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o śr. zew 110 mm	m		
			1*24.55	m	24.550	
					RAZEM	24.550
14	D-01.03.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o śr. zew 160 mm	m		
			1*64.31	m	64.310	
					RAZEM	64.310
15	D-01.03.01	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne stalowe systemowe z płozami o śr.nom.250 mm.	m		
			1*21.21	m	21.210	
					RAZEM	21.210
16	D-01.03.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy uzbrojenia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.13+poz.14+poz.15	m	110.070	
					RAZEM	110.070
17	D-01.03.01	KNR-W 2-19 0212-01 analiza indywidualna	Sączi węchowe punktowe (wraz z skrzynką żeliwną) w gazociągach.	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
18	D-01.03.01	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			poz.11	m ³	85.850	
					RAZEM	85.850
3			Konstrukcja Jezdni			
19	d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 27 cm	m ²		
			<koryto pod jezdnię zasadniczą>457.85*(3.50)+98.02<luki zjazdowe>	m ²	1700.495	
			<koryto pod mijankę nr 1> (5.00-3.50)<szer>*25.00<dł>+2*1/2*3.25*(5.00-3.50)<2 skosy>	m ²	42.375	
			<koryto pod mijankę nr 2>(5.00-3.50)<szer>*35.00<dł>+1/2*5.03*(5.00-3.50)<skos>	m ²	56.273	
					RAZEM	1799.143
20	d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowytładowczym na odległość 30 km	m ³		
			poz.19*0.27	m ³	485.769	
					RAZEM	485.769
21	d.3	kalk. własna	Utylizacja.	m ³		
			poz.20	m ³	485.769	
					RAZEM	485.769
22	d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa pomocnicza: KŁSM 0-31.5mm. o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie.	m ²		
			<podbudowa pod jezdnię zasadniczą>457.85*(3.50)+98.02<luki zjazdowe>	m ²	1700.495	
			<podbudowa pod mijankę nr 1> (5.00-3.50)<szer>*25.00<dł>+2*1/2*3.25*(5.00-3.50)<2 skosy>	m ²	42.375	
			<podbudowa pod mijankę nr 2>(5.00-3.50)<szer>*35.00<dł>+1/2*5.03*(5.00-3.50)<skos>	m ²	56.273	
					RAZEM	1799.143
23	d.3	KNR 2-31 0313-03 0313-04 analogia	Podbudowa zasadnicza: AC/16/P 50/70 o grubości 7 cm	m ²		
			poz.22	m ²	1799.143	
					RAZEM	1799.143
24	d.3	KNR 2-31 0314-03 0314-04 analogia	Warstwa ścieralna: AC/11/S 50/70 o grubości 5 cm	m ²		
					RAZEM	1799.143

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.22	m ²	1799.143	
					RAZEM	1799.143
25	d.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe <krawężniki +12cm na łukach wjazdowych> 8.76+7.62+8.02+7.66 <krawężniki -1cm wzdłuż jezdni 1 str>11.05+21.14+45.80+28.63+29.65+32.46+194.04+40.27 <krawężniki -1cm wzdłuż jezdni 2 str>58.60+10.63+115.90+3.35+245.74	m m m	32.060 403.040	
					RAZEM	869.320
26	d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.25*((0.3*0.3/4*3))	m ³ m ³	58.679	
					RAZEM	58.679
27	d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm. poz.25	m m	869.320	
					RAZEM	869.320
4			Konstrukcja Pobocza			869.320
28	d.4	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm z uwagi na głębokość 10 cm zastosowano współczynnik norm 0,5 <pobocze 1 szer. 0,75m> 14.64+16.42+12.13+22.78+22.04+27.82+18.52+1.10+7.51+12.48+33.81+37.96+22.95+31.77+35.86 <pobocze 2 szer. 1,00m> 48.49+44.95+30.80+50.82+45.72+17.72+14.64+25.79+42.75+36.70+12.06+11.49+66.08	m ² m ² m ²	317.790 448.010	
					RAZEM	765.800
29	d.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 30 km (grunt kat. I-II) poz.28*0.10	m ³ m ³	76.580	
					RAZEM	76.580
30	d.4	kalk. własna	Utylizacja. poz.29	m ³ m ³	76.580	
					RAZEM	76.580
31	d.4	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08 analogia	Pobocze z kruszywa łamanego KŁSM 0/16.0mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie. poz.28	m ² m ²	765.800	
					RAZEM	765.800
5			Ogrodzenia.			765.800
32	d.5	KNR 13-12 1601-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia wzdłuż działki nr 2179/578 z prefabrykowanych elementów betonowych. Zgodnie z Kartą Inwentaryzacyjną z uwagi na konieczność zdemontowania istniejącego ogrodzenia dla Robocizny zastosowano współczynnik normy 1,5. Materiał zasadniczy z odzysku. 40<długość ogrodzenia>*1.8<wysokość ogrodzenia>	m ² m ²	72.000	
					RAZEM	72.000
33	d.5	KNR 13-12 1601-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia na działce nr 1956/643 z prefabrykowanych elementów betonowych i wypełnieniem sztachetami drewnianymi. Zgodnie z Kartą Inwentaryzacyjną z uwagi na konieczność zdemontowania istniejącego ogrodzenia dla Robocizny zastosowano współczynnik norm 1,5. Materiał zasadniczy z odzysku. 7<długość ogrodzenia>*1.8<wysokość ogrodzenia>	m ² m ²	12.600	
					RAZEM	12.600
34	d.5	KNR 2-02 1802-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia na działce nr 1962/635 z siatki na słupkach drewnianych. Zgodnie z Kartą Inwentaryzacyjną z uwagi na konieczność zdemontowania istniejącego ogrodzenia zastosowano współczynnik norm 1,5. Materiał zasadniczy z odzysku. 7<długość ogrodzenia>*1.30<wysokość ogrodzenia>	m m	9.100	
					RAZEM	9.100
6			Zjazd prywatny km 0+021.38m (Z1)			9.100

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.6		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 8.95	m ²		
				m ²	8.950	
					RAZEM	8.950
36 d.6		KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 30 km poz.35*0.33	m ³		
				m ³	2.954	
					RAZEM	2.954
37 d.6		kalk. własna	Utylizacja. poz.36	m ³		
				m ³	2.954	
					RAZEM	2.954
38 d.6		KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ulepszone podłoże: Grunt stabilizowany cementem o Rm=2.5MPa, grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.35	m ²		
				m ²	8.950	
					RAZEM	8.950
39 d.6		KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa zasadnicza: KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie. poz.35	m ²		
				m ²	8.950	
					RAZEM	8.950
40 d.6		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.35	m ²		
				m ²	8.950	
					RAZEM	8.950
41 d.6		KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 8.04	m		
				m	8.040	
					RAZEM	8.040
42 d.6		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.41*((0.3*0.3/4*3))	m ³		
				m ³	0.543	
					RAZEM	0.543
43 d.6		KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm. poz.41	m		
				m	8.040	
					RAZEM	8.040
44 d.6		KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.08+0.59 1.05+0.48	m		
				m	1.670	
				m	1.530	
					RAZEM	3.200
7			Zjazd prywatny km 0+049.63m (Z2)			
45 d.7		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 5.03	m ²		
				m ²	5.030	
					RAZEM	5.030
46 d.7		KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 30 km poz.45*0.33	m ³		
				m ³	1.660	
					RAZEM	1.660
47 d.7		kalk. własna	Utylizacja. poz.46	m ³		
				m ³	1.660	
					RAZEM	1.660

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.7		KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ulepszone podłoże: Grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.5\text{MPa}$, grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.45	m ² m ²	 5.030	
					RAZEM	5.030
49 d.7		KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa zasadnicza: KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie. poz.45	m ² m ²	 5.030	
					RAZEM	5.030
50 d.7		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.45	m ² m ²	 5.030	
					RAZEM	5.030
51 d.7		KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 6.28	m m	 6.280	
					RAZEM	6.280
52 d.7		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.51*((0.3*0.3/4*3))	m ³ m ³	 0.424	
					RAZEM	0.424
53 d.7		KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm. poz.51	m m	 6.280	
					RAZEM	6.280
54 d.7		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.07+0.19 1.06+0.18	m m m	 1.260 1.240	
					RAZEM	2.500
8			Zjazd prywatny km 0+066.51m (Z3)			
55 d.8		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 7.87	m ² m ²	 7.870	
					RAZEM	7.870
56 d.8		KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 30 km poz.55*0.33	m ³ m ³	 2.597	
					RAZEM	2.597
57 d.8		kalk. własna	Utylizacja. poz.56	m ³ m ³	 2.597	
					RAZEM	2.597
58 d.8		KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ulepszone podłoże: Grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.5\text{MPa}$, grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.55	m ² m ²	 7.870	
					RAZEM	7.870
59 d.8		KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa zasadnicza: KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie. poz.55	m ² m ²	 7.870	
					RAZEM	7.870
60 d.8		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.55	m ² m ²	 7.870	
					RAZEM	7.870

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.8		KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 8.15	m	RAZEM	7.870
				m	8.150	
62 d.8		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.61*((0.3*0.3/4*3))	m ³	RAZEM	8.150
				m ³	0.550	
63 d.8		KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm. poz.61	m	RAZEM	0.550
				m	8.150	
64 d.8		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.41+0.30 1.37+0.30	m	RAZEM	8.150
				m	1.710	
				m	1.670	
9			Zjazd prywatny km 0+084.39m (Z4)		RAZEM	3.380
65 d.9		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 6.44	m ²		
				m ²	6.440	
66 d.9		KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowytadowczym na odległość 30 km poz.65*0.33	m ³	RAZEM	6.440
				m ³	2.125	
67 d.9		kalk. własna	Utylizacja. poz.66	m ³	RAZEM	2.125
				m ³	2.125	
68 d.9		KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ulepszone podłoże: Grunt stabilizowany cementem o Rm=2.5MPa, grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.65	m ²	RAZEM	2.125
				m ²	6.440	
69 d.9		KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa zasadnicza: KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie. poz.65	m ²	RAZEM	6.440
				m ²	6.440	
70 d.9		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.65	m ²	RAZEM	6.440
				m ²	6.440	
71 d.9		KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 6.41	m	RAZEM	6.440
				m	6.410	
72 d.9		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.71*((0.3*0.3/4*3))	m ³	RAZEM	6.410
				m ³	0.433	
73 d.9		KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm. poz.71	m	RAZEM	0.433
				m	6.410	
74 d.9		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.38+0.32	m	RAZEM	6.410
				m	1.700	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.42+0.22	m	1.640	
10			Zjazd prywatny km 0+101,77m (Z5)		RAZEM	3.340
75 d.10	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 4.52	m ² m ²	 4.520	
					RAZEM	4.520
76 d.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 30 km poz.75*0.33	m ³ m ³	 1.492	
					RAZEM	1.492
77 d.10	kalk. własna		Utylizacja. poz.76	m ³ m ³	 1.492	
					RAZEM	1.492
78 d.10	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia		Ulepszone podłoże: Grunt stabilizowany cementem o Rm=2.5MPa, grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.75	m ² m ²	 4.520	
					RAZEM	4.520
79 d.10	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01		Podbudowa zasadnicza: KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie. poz.75	m ² m ²	 4.520	
					RAZEM	4.520
80 d.10	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.75	m ² m ²	 4.520	
					RAZEM	4.520
81 d.10	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 6.17	m m	 6.170	
					RAZEM	6.170
82 d.10	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.81*((0.3*0.3/4*3))	m ³ m ³	 0.416	
					RAZEM	0.416
83 d.10	KNR 2-31 0403-03 analogia		Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm. poz.81	m m	 6.170	
					RAZEM	6.170
84 d.10	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.26 1.14	m m m	 1.260 1.140	
					RAZEM	2.400
11			Zjazd prywatny km 0+137.09m (Z6)		RAZEM	2.400
85 d.11	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 5.81	m ² m ²	 5.810	
					RAZEM	5.810
86 d.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 30 km poz.85*0.33	m ³ m ³	 1.917	
					RAZEM	1.917
87 d.11	kalk. własna		Utylizacja. poz.86	m ³ m ³	 1.917	
					RAZEM	1.917

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.11		KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ulepszone podłoże: Grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.5\text{MPa}$, grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.85	m ² m ²	 5.810	
					RAZEM	5.810
89 d.11		KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa zasadnicza: KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie. poz.85	m ² m ²	 5.810	
					RAZEM	5.810
90 d.11		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.85	m ² m ²	 5.810	
					RAZEM	5.810
91 d.11		KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 7.32	m m	 7.320	
					RAZEM	7.320
92 d.11		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.91*((0.3*0.3/4*3))	m ³ m ³	 0.494	
					RAZEM	0.494
93 d.11		KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm. poz.91	m m	 7.320	
					RAZEM	7.320
94 d.11		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.25 1.33	m m m	 1.250 1.330	
					RAZEM	2.580
12			Zjazd prywatny km 0+172.84m (Z7)			
95 d.12		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 3.38	m ² m ²	 3.380	
					RAZEM	3.380
96 d.12		KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 30 km poz.95*0.33	m ³ m ³	 1.115	
					RAZEM	1.115
97 d.12		kalk. własna	Utylizacja. poz.96	m ³ m ³	 1.115	
					RAZEM	1.115
98 d.12		KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ulepszone podłoże: Grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.5\text{MPa}$, grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.95	m ² m ²	 3.380	
					RAZEM	3.380
99 d.12		KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa zasadnicza: KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie. poz.95	m ² m ²	 3.380	
					RAZEM	3.380
100 d.12		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.95	m ² m ²	 3.380	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.12		KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 4.98	m		RAZEM 3.380
				m	4.980	
102 d.12		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.101*((0.3*0.3/4*3))	m ³		RAZEM 4.980
				m ³	0.336	
103 d.12		KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm. poz.101	m		RAZEM 0.336
				m	4.980	
104 d.12		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.11+1.16	m		RAZEM 4.980
				m	2.270	
13			Zjazd prywatny km 0+210.97m (Z8)			RAZEM 2.270
105 d.13		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 6.36	m ²		
				m ²	6.360	
106 d.13		KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 30 km poz.105*0.33	m ³		RAZEM 6.360
				m ³	2.099	
107 d.13		kalk. własna	Utylizacja. poz.106	m ³		RAZEM 2.099
				m ³	2.099	
108 d.13		KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ulepszone podłoże: Grunt stabilizowany cementem o Rm=2.5MPa, grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.105	m ²		RAZEM 2.099
				m ²	6.360	
109 d.13		KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa zasadnicza: KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie. poz.105	m ²		RAZEM 6.360
				m ²	6.360	
110 d.13		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.105	m ²		RAZEM 6.360
				m ²	6.360	
111 d.13		KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 6.28	m		RAZEM 6.360
				m	6.280	
112 d.13		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.111*((0.3*0.3/4*3))	m ³		RAZEM 6.280
				m ³	0.424	
113 d.13		KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm. poz.111	m		RAZEM 0.424
				m	6.280	
114 d.13		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.41+0.26	m		RAZEM 6.280
				m	1.670	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.42+0.18	m	1.600	
14			Zjazd prywatny km 0+411.11m (Z9)		RAZEM	3.270
115 d.14	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m ²		
			8.54	m ²	8.540	
					RAZEM	8.540
116 d.14	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 30 km	m ³		
			poz.115*0.33	m ³	2.818	
					RAZEM	2.818
117 d.14	kalk. własna		Utylizacja.	m ³		
			poz.116	m ³	2.818	
					RAZEM	2.818
118 d.14	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia		Ulepszone podłoże: Grunt stabilizowany cementem o Rm=2.5MPa, grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.115	m ²	8.540	
					RAZEM	8.540
119 d.14	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01		Podbudowa zasadnicza: KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie.	m ²		
			poz.115	m ²	8.540	
					RAZEM	8.540
120 d.14	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.115	m ²	8.540	
					RAZEM	8.540
121 d.14	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			5.98	m	5.980	
					RAZEM	5.980
122 d.14	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.121*((0.3*0.3/4*3))	m ³	0.404	
					RAZEM	0.404
123 d.14	KNR 2-31 0403-03 analogia		Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.	m		
			poz.121	m	5.980	
					RAZEM	5.980
124 d.14	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1.41+0.94	m	2.350	
			1.42+0.86	m	2.280	
					RAZEM	4.630