

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

ZADANIE:	:	Rozbudowa drogi gminnej ul. Zagłoby wraz z odwodnieniem na odcinku od skrzyżowania z ul. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z drogą gminną ul. Wołodyjowskiego w Chełmie Śląskim
ADRES INWESTYCJI	:	Dz. nr: 1763/657, 1760/351, 1762/657, 463, 1764/316, 1765/316, 1586/659, 2148/383, 2150/381, 2152/381, 2153/381, 2154/381, 2156/381, 2157/381, 2158/381, 2159/381, 2313/380, 2315/380, 371, 1234/362, 2160/344, 2161/344, 1429/344, 1432/361, 1431/361 ...
ZLECENIODAWCA	:	Gmina Chełm Śląski
ADRES	:	ul. Konarskiego 2; 41-403 Chełm Śląski
BRANŻA	:	Inżynieria drogowo-transportowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Krzysztof Michalik  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2018

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowana w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczy wistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Ceny materiałów i sprzętu wg. cen rynkowych oraz powszechnie stosowanych aktualnych publikacji; Wydawnictwa SEKOCENBUD, INTERCENBUD, ORGBUD-SERWIS 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.
5. Dane szczególne:
  - 5.1. Odległość wywozu nadmiaru ziemi z robót ziemnych oraz gruzu z robót rozbiórkowych do wskazania przez Wykonawcę.
  
  - 5.2. Przedmiary robót zostały przyjęte na podstawie określonego przez inwestora zakresu robót i Projektu Budowlanego

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <długość trasy w km> 0.597	km km	0.597	0.597
				RAZEM	0.597
2	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  <jezdnia główna>4.2*580+98.02<łuki> <wlot> 94.94 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2534.020 94.940 0.000	2628.960
				RAZEM	2628.960
3	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni zjazdów prywatnych z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm.  <zjazdy> 21.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.340	21.340
				RAZEM	21.340
4	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 30 km  <gruz z rozbiórki istniejącej nawierzchni jezdni> poz.2*0.08 <gruz z rozbiórki istniejącej nawierzchni zjazdów> poz.3*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210.317 1.707	212.024
				RAZEM	212.024
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie podziemnych sieci</b>			
5	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III (Zabezpieczenie sieci) (22.5+143+103+246+22.5)*1.0*0.8 <Zabezpieczenie sieci gazowej> (6.5+1+5.5+6+6+6+1+5+1+5)*1.0*0.8 <Zabezpieczenie sieci gazowej>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	429.600 34.400	464.000
				RAZEM	464.000
6	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (22.5+143+103+246+22.5)*0.6*0.15 <sieć gazociągowa> (6.5+1+5.5+6+6+6+1+5+1+5)*0.6*0.15 <sieć gazociągowa>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.330 3.870	52.200
				RAZEM	52.200
7	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o śr. zew 110 mm  6.5+1+5.5+6+6+6+1+5+1+5 <przyłacza gazowe>	m m	43.000	43.000
				RAZEM	43.000
8	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o śr. zew 160 mm  22.5+143+103+246+22.5 <sieć gazociągowa>	m	537.000	537.000
				RAZEM	537.000
9	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy uzbrojenia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.7+poz.8	m m	580.000	580.000
				RAZEM	580.000
10	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Obsypka  (22.5+143+103+246+22.5)*0.6*0.30 <sieć gazociągowa> (6.5+1+5.5+6+6+6+1+5+1+5)*0.6*0.30 <przyłacza gazowe>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.660 7.740	104.400
				RAZEM	104.400
11	KNNR 1 d.2 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  poz.5-poz.6-poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307.400	307.400
				RAZEM	307.400
12	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 30 km  poz.5-poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156.600	156.600
				RAZEM	156.600
<b>3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
13	KNR-W 2-01 d.3 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <kolektor główny fi 400 i fi 300>592<mb>*1.2<średnia szerokość>*2.3<średnia gł> <przykanaliki>39<mb>*1.2<średnia szerokość>*1.5<średnia głębokość>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1633.920 70.200	1704.120
				RAZEM	1704.120
14	KNKRB 6 d.3 0102-05 analogia	Podsypka oraz obsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie  <kolektor główny>592<mb>*0.7<średnia szerokość>*0.8<średnia gł> <przykanaliki>39<mb>*0.6<średnia szerokość>*0.7<średnia głębokość>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	331.520 16.380	347.900

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.3 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 182	m m	RAZEM 182.000	347.900 182.000
16	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 410	m m	RAZEM 410.000	410.000
17	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 39	m m	RAZEM 39.000	39.000
18	KNR-W 2-18 d.3 0515-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II 13	stud. stud.	RAZEM 13.000	13.000
19	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000
20	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.13-poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1356.220	1356.220
21	KNR-W 2-01 d.3 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1356.220	1356.220
22	KNR-W 4-01 d.3 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 30 km (grunt kat. I-II) 0 poz.13-poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.000 347.900	347.900
<b>4</b>		<b>Hydranty</b>			
23	KNR-W 2-01 d.4 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) (2.2+1.85)*1.2*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 9.720	9.720
24	KNR 4-02 d.4 0130-02	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
25	KNKRB 6 d.4 0102-05 analogia	Podsypka oraz obsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie (2.2+1.85)*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.972	0.972
26	KNR-W 2-18 d.4 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2.2+1.85	m m	RAZEM 4.050	4.050
27	KNR-W 2-18 d.4 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 8	złącz. złącz.	RAZEM 8.000	8.000
28	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
29	KNR-W 2-01 d.4 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.23-poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 8.748	8.748
30	KNR-W 2-01 d.4 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 8.748	8.748
31	KNR-W 4-01 d.4 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 30 km (grunt kat. I-II) poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.972	0.972
<b>5</b>		<b>Konstrukcja Jezdni</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm  <koryto pod jezdnię zasadniczą>580*4.5+98.02<łuki zjazdowe> <koryto pod mijankę nr 1> (2.0)<szer>*25.00<dł>+2*1/2*4.03*2.0<2 skosy> <koryto pod mijankę nr 2>(2.0)<szer>*25.00<dł>+2*1/2*4.03*2.0<2 skos>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2708.020 58.060 58.060	
				RAZEM	2824.140
33 d.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 30 km  poz.32*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1553.277	
				RAZEM	1553.277
34 d.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 25 cm  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2824.140	
				RAZEM	2824.140
35 d.5	KNR 9-20 0401-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce 592	m  m	  592.000	
				RAZEM	592.000
36 d.5	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.  poz.32 -(<mijanka nr 2>(2.0)<szer>*25.00<dł>+2*1/2*4.03*2.0<2 skos>)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2824.140 -58.060	
				RAZEM	2766.080
37 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego KŁSM 0-31.5mm. - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 27 cm. Skrót KŁSM oznacza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie.  <mijanka nr 2>(2.0)<szer>*25.00<dł>+2*1/2*4.03*2.0<2 skos>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.060	
				RAZEM	58.060
38 d.5	KNR 2-31 0313-03 0313-04 analogia	Podbudowa zasadnicza: AC/16/W 50/70 - warstwa o grubości 8 cm  poz.32 -(<mijanka nr 2>(2.0)<szer>*25.00<dł>+2*1/2*4.03*2.0<2 skos>)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2824.140 -58.060	
				RAZEM	2766.080
39 d.5	KNR 2-31 0313-03 0313-04 analogia	Warstwa wiążąca AC/16/W 50/70 o grubości 6 cm  poz.32 -(<mijanka nr 2>(2.0)<szer>*25.00<dł>+2*1/2*4.03*2.0<2 skos>)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2824.140 -58.060	
				RAZEM	2766.080
40 d.5	KNR 2-31 0314-03 0314-04 analogia	Warstwa ścierna SMA8 o grubości 4 cm  poz.32 -(<mijanka nr 2>(2.0)<szer>*25.00<dł>+2*1/2*4.03*2.0<2 skos>)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2824.140 -58.060	
				RAZEM	2766.080
41 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <mijanka nr 2>(2.0)<szer>*25.00<dł>+2*1/2*4.03*2.0<2 skos>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.060	
				RAZEM	58.060
42 d.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.060	
				RAZEM	58.060
43 d.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  1032 50 33	m  m m m	  1032.000 50.000 33.000	
				RAZEM	1115.000
44 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.43*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.263	
				RAZEM	75.263

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm.  1032	m  m	  1032.000	
				RAZEM	1032.000
46	KNR 2-31 d.5 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione - najazdowe o wymiarach 15x22 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej  33	m  m	  33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNR 2-31 d.5 0404-04	Krawężniki granitowe o wymiarach 20x30 cm typu ciężkiego.  50	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
<b>6</b>		<b>Konstrukcja Pobocza</b>			
48	KNR 2-31 d.6 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 10 cm z uwagi na głębokość 10 cm zastosowano współczynnik norm 0,5 398.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.340	
				RAZEM	398.340
49	KNR-W 4-01 d.6 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km (grunt kat. I-II)  poz.48*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.834	
				RAZEM	39.834
50	KNR 2-31 d.6 0313-03 0313-04 analogia	Pobocze z asfaltu frezowanego 0/16mm warstwa o grubości 10 cm  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.340	
				RAZEM	398.340
<b>7</b>		<b>Opaska bezpieczeństwa</b>			
51	KNR 2-31 d.7 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 33 cm  294.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  294.760	
				RAZEM	294.760
52	KNR 4-04 d.7 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dunku samochodem samowyładowczym na odległość 30 km  poz.51*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  97.271	
				RAZEM	97.271
53	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.51 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  294.760 0.000 0.000	
				RAZEM	294.760
54	KNR 2-31 d.7 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.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  294.760	
				RAZEM	294.760
55	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  294.760	
				RAZEM	294.760
56	KNR 2-31 d.7 0401-03 analogia	Rowki pod ławy betonowe z oporem dla obrzeży opaski bezpieczeństwa.  469	m  m	  469.000	
				RAZEM	469.000
57	KNR 2-31 d.7 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  poz.56*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.658	
				RAZEM	31.658



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.9	KNNR 5 0907-03 analiza indywidualna	Uziomy - Montaż uziomów.  Przy nowych słupach z przyłączem kablowym wykonać nowy uziom ochrony odgromowej - rezystancja uziemienia nie większa niż 10 Om. Uziom wykonać jako pionowy z prętów pomiedziowanych GALMAR 17,2 i taśm FeZn25x4 typ TP2x10. Przy realizacji uziomu łączenie bednarki z bednarką oraz bednarki z prętem wykonać przez spawanie zgrzewanie lub skręcanie dwoma śrubami M10. W części nadziemnej połączenia uziemienia wykonać przez skręcanie dwoma śrubami M10 lub zaciskami uziemiającymi śrubowymi. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją np. masą asfaltową (w ziemi), wazeliną bezkwasową (w części nadziemnej słupa). 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.9	KNNR 5 1002-05	Wysięgniki - Montaż wysięgników.  Wysięgnik oprawy BEZPOL typ Wo-5 1700/1000  Oprawy oświetleniowe montowane są na słupach nr S11 i S13 przy pomocy wysięgnika przytwierdzonego do słupa. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku.  Oprawy oświetleniowe montowane są na słupach nr S11 i S13 przy pomocy wysięgnika przytwierdzonego do słupa. Na słupach tych stosuje się dodatkowo osprzęt taki jak:  - oprawa oświetleniowa sodowa - 2 szt - wysięgnik oprawy BEZPOL typ Wo-5 1700/1000 - kompletna osłona bezpiecznikowa wyposażona w zacisk dwustronnie przebijającym i oprawę bezpiecznikową 25A do zabezpieczenia oprawy oświetleniowej ENSTO typ SV 29.633 + SLIW 52 - zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolacje AL/AL 16 - 120/AL/AL 1,5 - 16mm? ENSTO typ SLIW 52 - Przewód izolowany Dyd 2,5 mm2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.9	KNNR 5 0906-03 analiza indywidualna	Ograniczniki przepięć.  Ochrona przepięciowa będzie realizowana w oparciu o ograniczniki przepięć seria SE 46 które należy zamontować na słupach o nr 10 i 12. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.9	KNNR 5 0905-05 analiza indywidualna	Montaż przewodów linii napowietrznej nN typu AsXSn. (do 1 km)  Wykonać zakończenie linii głównej i oświetleniowej nie izolowanej na słupach nr S10 i S13. Istniejące przewody linii głównej oraz oświetleniowej należy mocować na izolatorach szpulowych S-115 (linia główna) oraz S-80 (linia oświetleniowa) umieszczonych na konstrukcji kabłąkowej.  Następnie od słupa nr S10 do słupa nr S13 na nowoprojektowanych słupach należy rozciągnąć przewód izolowany AsXSn 4 x 70 + 25mm2 i połączyć z istniejącą linią nieizolowaną. Mocowanie przewodów do słupów nr S10 i S13 wykonać przy pomocy haków wieszakowych SOT 21.1 wraz z uchwytem odciągowym SO - 276S a na słupach nr S 11 i S 12 przy pomocy haków wieszakowych SOT 21.1 wraz z uchwytem przelotowym narożnym SO 80S.  Kolejnym etapem jest wykonanie przyłącza napowietrzego do budynku nr 10 przewodem izolowanym AsXSn 4 x 16mm2 ze słupa nr S11. Mocowanie przyłącza do słupa wykonać przy pomocy haku wieszakowego SOT 21.1 wraz z uchwytem odciągowym SO - 80S, a na budynku za pomocą hak nakrętkowego PD 2.3 montowanego do konstrukcji stalowej spornika w ścianie wraz z uchwytem odciągowym SO - 80S. Przyłącz połączyć z linią nN i instalacją domową za pomocą zacisków. 125/1000 40/1000	km.prz ew.		
	AsXSn 4x70+ 25mm2		km.prz ew.	0.125	
	AsXSn 4x16 mm2		km.prz ew.	0.040	
				RAZEM	0.165
72 d.9	KNNR 5 0905-05 analiza indywidualna S12 - YAKY 4x35mm2	Montaż przewodów YAKY 4x35mm2  4/1000	km.prz ew.		
			km.prz ew.	0.004	
				RAZEM	0.004



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	d.9 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza.	całość		
		1	całość	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.9 kalk. własna	Badania, odbiory, przebiegi i uruchomienie sieci.	całość		
		1	całość	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 9 d.9 1005-04 analiza indywidualna	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego.  Przewidywany czas wyłączenia sieci na wykonanie przebudowy sieci energetycznej to 12-14 godzin, dlatego najpierw należy przygotować nową sieć.  Oprawy oświetleniowe umieszczone są na słupach napowietrznej linii nN, lecz nie na każdym z nich są one zamontowane.  Ze wszystkich zdemontowanych oraz niezabudowanych podczas rozbudowy oświetlenia materiałów należy rozliczyć się protokołarnie z właścicielem.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 9 d.9 1002-07	Demontaż wysięgników mocowanych na słupie.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 9 d.9 0903-05 analiza indywidualna	Demontaż przewodów linii nN (do 1 km).  Zdemontować należy również fragment linii głównej i oświetleniowej gołej AL 4 x 70 + 25mm <sup>2</sup> i przyłączyć napowietrzny do budynku nr 10 przewodem AL 4 x 16mm <sup>2</sup> poz.71	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0.165	
				RAZEM	0.165
78	KNNR 9 d.9 0901-09 analiza indywidualna	Demontaż słupów linii nN.  Przebudowa linii napowietrznej nN polegać będzie na demontażu słupów typu ŻN10 i 12 o nr S11 i S12, które to kolidują z projektowaną inwestycją budowy drogi w miejscowości Gmina Chełm Śląski przy ul. Zagłoby oraz wymianie słupów typu ŻN10 o nr S10 i S13. Zdemontować należy również fundamenty kolidujących słupów jak i wymienianych.	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
79	d.9 wycena indywidualna	Roboty porządkowe - Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia do stanu pierwotnego zagospodarowania terenu na obszarze projektowanej inwestycji.	całość		
		1	całość	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>TELETECHNIKA</b>			
80	d.10 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu i opłaty za zajęcie pasa drogi.	całość		
		1	całość	1.000	
				RAZEM	1.000
81	d.10 kalk. własna	Nadzór gestora sieci.	całość		
		1	całość	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 5-12 d.10 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy lini w terenie (do 1 km trasy).  poz.89 poz.90	km		
			km	0.213	
			km	0.326	
				RAZEM	0.539
83	KNR-W 2-01 d.10 0304-01	Wykopy kontrolne - Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m.  Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.	m <sup>3</sup>		
		0.5*1*1	m <sup>3</sup>	0.500	
		0.5*1*1	m <sup>3</sup>	0.500	
		0.5*1*1	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	1.500

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.10	KNNR 5 1402-01 analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy.  Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP i Ppoż. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. 3	stanow .  stanow .	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.10	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km.  poz.84*3.14*(0.5*0.5)*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	7.065	
				RAZEM	7.065
86 d.10	KNNR 5 0903-01 analiza indywidualna	Montaż i stawianie nowych słupów. Słupy pojedyncze drewniane w szczudłach betonowych l=7m  Projektuje się budowę nowych słupów kablowych Sk1, Sk2, Sk3 (drewniane, pojedyncze w szczudłach betonowych, l=7m). Rodzaj i wyposażenie słupów pokazano na schemacie T-03. Na nowych słupach należy zamontować wsporniki do zawieszania kabli.  Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. 3	słup   słup	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.10	KNNR 5 0403-04 analiza indywidualna	Skrzynka kablowa SS 10/30A - Urządzenia rozdzielcze (zestawy).  Wykonać zgodnie z projektem.  Wszystkie materiały użyte do budowy muszą odpowiadać wymaganiom określonym w ustawie z dnia 30.08.2002. o systemie oceny zgodności z późniejszymi zmianami; (jednolity tekst Dz.U. nr 204 poz. 2087 z dnia 17.09.2004) 1	szt.   szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.10	KNNR 5 0907-03 analogia	Uziomy - Montaż uziomów.  Linka nośna lub drut powinny być uziemione na końcach linii oraz na wszystkich słupach, na których znajdują się uziemienia - w wypadku przewodu nośnego niez izolowanego oraz w każdym miejscu łączenia odcinków kabli - w wypadku metalowego przewodu (elementu) nośnego izolowanego. 9	m   m	9.000	
				RAZEM	9.000
89 d.10	KNNR 5 0905-05 analiza indywidualna	Montaż przewodów linii napowietrznej typu XzTKMXpwn 5x4x0,5 - Przebudowa kabla rozdzielczego  Na słupach istniejących oraz projektowanych zostanie zawieszony nowy odcinek kabla rozdzielczego typu XzTKMXpwn 5x4x0,5 o długości 213, wyprowadzony ze złącza Z1 i zakończony w skrzynce kablowej SS10/30A na słupie istniejącym przy ul. Zagłoby 8.  Do budowy projektuje się zastosowanie kabli wzdłużnie uszczelnionych, spełniającego wymagania aktualnie obowiązujących norm oznaczonych: XzTKMXpwn - do zawieszania na podbudowie słupowej.  Przewody nadziemnej sieci telekomunikacyjnej powinny być prowadzone pod przewodami sieci elektroenergetycznej. Odległość urządzeń teletechnicznych od najniższej zawieszonych przewodów sieci elektroenergetycznej powinna wynosić min. 1 m.  Do montażu kabli należy użyć osprzętu dopuszczonego do stosowania w sieciach ORANGE POLSKA S.A. Budowę, montaż i pomiary elektryczne kabli należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami aktualnie obowiązujących norm. 213/1000	km.prz ew.        km.prz ew.	0.213	
				RAZEM	0.213

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
90 d.10	KNNR 5 0905-05 analiza indywidualna	Montaż przewodów linii napowietrznej typu XzTKMXpwn 3x2x0,5 - Przebudowa przyłączy abonenckich  Ponadto na słupach należy zawiesić kable sieci przyłączeniowej typu XzTKMXpwn 3x2x0,5. Kable przyłączy należy wprowadzić odpowiednio do skrzynki słupowej istniejącego obiektu kablowego na słupie istniejącym przy Zagłoby 2a i do skrzynki Zagłoby 8. Kable przyłączeniowe przełączyć w puszkach hermetycznych na ścianach budynków lub na słupach kablowych w przypadku odcinkowego wykorzystania kabli istniejących.  Przebudowa powinna zostać zrealizowana w sposób bezprzerwowy, co oznacza montaż nowych kabli z zachowaniem równoległości w złączach z kablami istniejącymi, wyłączenie kabli likwidowanych zostanie wykonane dopiero po całkowitym przełączeniu kabli i kontroli połączeń. 326/1000	km.prz ew.       km.prz ew.	         0.326	         RAZEM	         0.326
91 d.10	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza.  W razie stwierdzenia innego przebiegu kabla niż pokazany na mapie należy wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy, który zostanie wykonany przez uprawnionych geodetów. 1	całość       całość	         1.000	         RAZEM	         1.000
92 d.10	kalk. własna	Badania, odbiory, przepięcia i uruchomienie sieci.  Do protokołu Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci, wyniki pomiarów elektrycznych prądem stałym i zmiennym. 1	całość       całość	         1.000	         RAZEM	         1.000
93 d.10	KNNR 9 0903-05 analiza indywidualna	Demontaż przewodów linii napowietrznej (do 1 km).  Przed demontażem najpierw należy przygotować nową sieć.  0.539	km/1 przew.       km/1 przew.	         0.539	         RAZEM	         0.539
94 d.10	KNNR 9 0901-09 analiza indywidualna	Demontaż słupów.  Projektuje się likwidację kolidujących z drogą i poboczem słupów #1, #2 i #3 Słupy kablów wymagające zmiany usytuowania ze względu na obecne umieszczenie w zakresie projektowanej drogi oraz pobocza. 3	szt       szt	         3.000	         RAZEM	         3.000
95 d.10	wycena indywidualna	Roboty porządkowe - Po zakończeniu robót teren pozostawić w stanie czystym i uporządkowanym.  1	całość       całość	         1.000	         RAZEM	         1.000
11		<b>Zjazd prywatny (Z1)</b>				
96 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  4.42	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	         4.420	         RAZEM	         4.420
97 d.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 30 km  poz.96*0.33	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	         1.459	         RAZEM	         1.459
98 d.11	kalk. własna	Utylizacja.  poz.97	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	         1.459	         RAZEM	         1.459
99 d.11	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.96 0 0	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	         4.420 0.000 0.000	         RAZEM	         4.420

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 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.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.420	
				RAZEM	4.420
101 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.420	
				RAZEM	4.420
102 d.11	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
103 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.102*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.473	
				RAZEM	0.473
104 d.11	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.102	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
105 d.11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.08*2 0	m m m	 2.160 0.000	
				RAZEM	2.160
<b>12</b>		<b>Zjazd prywatny (Z2)</b>			
106 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  3.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.940	
				RAZEM	3.940
107 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.106*0.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.300	
				RAZEM	1.300
108 d.12	kalk. własna	Utylizacja.  poz.107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.300	
				RAZEM	1.300
109 d.12	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.106 0 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.940 0.000 0.000	
				RAZEM	3.940
110 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.106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.940	
				RAZEM	3.940
111 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.940	
				RAZEM	3.940
112 d.12	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
113 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.112*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.439	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 2-31 d.12 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.112	m  m	  6.500	  0.439
				RAZEM	6.500
115	KNR 2-31 d.12 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.17*2 0	m  m	  2.340 0.000	  0.000
				RAZEM	2.340
<b>13</b>		<b>Zjazd prywatny (Z3)</b>			
116	KNR 2-31 d.13 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  3.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.940	  0.000
				RAZEM	3.940
117	KNR 4-04 d.13 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 30 km  poz.116*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.300	  0.000
				RAZEM	1.300
118	d.13 kalk. własna	Utylizacja.  poz.117	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.300	  0.000
				RAZEM	1.300
119	KNR 2-31 d.13 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.116 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.940 0.000 0.000	  0.000
				RAZEM	3.940
120	KNR 2-31 d.13 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.116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.940	  0.000
				RAZEM	3.940
121	KNR 2-31 d.13 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.940	  0.000
				RAZEM	3.940
122	KNR 2-31 d.13 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  9.20	m  m	  9.200	  0.000
				RAZEM	9.200
123	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.122*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.621	  0.000
				RAZEM	0.621
124	KNR 2-31 d.13 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.122	m  m	  9.200	  0.000
				RAZEM	9.200
125	KNR 2-31 d.13 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.99*2 0	m  m m	  1.980 0.000	  0.000
				RAZEM	1.980
<b>14</b>		<b>Zjazd prywatny (Z4)</b>			
126	KNR 2-31 d.14 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  4.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.290	  0.000
				RAZEM	4.290

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 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  poz.126*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.416	
				RAZEM	1.416
128 d.14	kalk. własna	Utylizacja.  poz.127	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.416	
				RAZEM	1.416
129 d.14	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.126 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.290 0.000 0.000	
				RAZEM	4.290
130 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.  poz.126	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.290	
				RAZEM	4.290
131 d.14	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.126	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.290	
				RAZEM	4.290
132 d.14	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  6	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.132*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.405	
				RAZEM	0.405
134 d.14	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.132	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.06*2 0	m  m m	  2.120 0.000	
				RAZEM	2.120
<b>15</b>		<b>Zjazd prywatny (Z5)</b>			
136 d.15	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  5.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.510	
				RAZEM	5.510
137 d.15	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 30 km  poz.136*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.818	
				RAZEM	1.818
138 d.15	kalk. własna	Utylizacja.  poz.137	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.818	
				RAZEM	1.818
139 d.15	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.136 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.510 0.000 0.000	
				RAZEM	5.510

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.15	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.136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.510	
				RAZEM	5.510
141 d.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.510	
				RAZEM	5.510
142 d.15	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
143 d.15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.142*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.473	
				RAZEM	0.473
144 d.15	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.142	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
145 d.15	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.50*2 0	m m m	 3.000 0.000	
				RAZEM	3.000
<b>16</b>		<b>Zjazd prywatny (Z6)</b>			
146 d.16	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  7.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.040	
				RAZEM	7.040
147 d.16	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 30 km  poz.146*0.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.323	
				RAZEM	2.323
148 d.16	kalk. własna	Utylizacja.  poz.147	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.323	
				RAZEM	2.323
149 d.16	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.146 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.040 0.000 0.000	
				RAZEM	7.040
150 d.16	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.146	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.040	
				RAZEM	7.040
151 d.16	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.040	
				RAZEM	7.040
152 d.16	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
153 d.16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.152*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.743	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 2-31 d.16 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.152	m  m	RAZEM  11.000	0.743
				RAZEM	11.000
155	KNR 2-31 d.16 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.40*2 0	m  m	2.800 0.000	
				RAZEM	2.800
<b>17</b>		<b>Zjazd prywatny (Z7)</b>			
156	KNR 2-31 d.17 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  10.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	10.480	
				RAZEM	10.480
157	KNR 4-04 d.17 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 30 km  poz.156*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.458	
				RAZEM	3.458
158	d.17 kalk. własna	Utylizacja.  poz.157	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.458	
				RAZEM	3.458
159	KNR 2-31 d.17 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.156 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.480 0.000 0.000	
				RAZEM	10.480
160	KNR 2-31 d.17 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.156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	10.480	
				RAZEM	10.480
161	KNR 2-31 d.17 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	10.480	
				RAZEM	10.480
162	KNR 2-31 d.17 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  8	m  m	8.000	
				RAZEM	8.000
163	KNR 2-31 d.17 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.162*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.540	
				RAZEM	0.540
164	KNR 2-31 d.17 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.162	m  m	8.000	
				RAZEM	8.000
165	KNR 2-31 d.17 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.06*2 0	m  m m	2.120 0.000	
				RAZEM	2.120
<b>18</b>		<b>Zjazd prywatny (Z8)</b>			
166	KNR 2-31 d.18 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  10.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	10.480	
				RAZEM	10.480



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.18	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 30 km  poz.166*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.458	
				RAZEM	3.458
168 d.18	kalk. własna	Utylizacja.  poz.167	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.458	
				RAZEM	3.458
169 d.18	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.166 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.480 0.000 0.000	
				RAZEM	10.480
170 d.18	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.166	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.480	
				RAZEM	10.480
171 d.18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.166	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.480	
				RAZEM	10.480
172 d.18	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  8	m  m	  8.000	
				RAZEM	8.000
173 d.18	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.172*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	
				RAZEM	0.540
174 d.18	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.172	m  m	  8.000	
				RAZEM	8.000
175 d.18	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.06*2 0	m  m m	  2.120 0.000	
				RAZEM	2.120
<b>19</b>		<b>Zjazd prywatny (Z9)</b>			
176 d.19	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  9.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.050	
				RAZEM	9.050
177 d.19	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 30 km  poz.176*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.987	
				RAZEM	2.987
178 d.19	kalk. własna	Utylizacja.  poz.177	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.987	
				RAZEM	2.987
179 d.19	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.176 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.050 0.000 0.000	
				RAZEM	9.050

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.19	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.176	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.050	
				RAZEM	9.050
181 d.19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.050	
				RAZEM	9.050
182 d.19	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
183 d.19	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.182*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.776	
				RAZEM	0.776
184 d.19	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.182	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
185 d.19	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.06*2 0	m m m	 2.120 0.000	
				RAZEM	2.120
<b>20</b>		<b>Zjazd prywatny (Z10)</b>			
186 d.20	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  4.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.550	
				RAZEM	4.550
187 d.20	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 30 km  poz.186*0.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.502	
				RAZEM	1.502
188 d.20	kalk. własna	Utylizacja.  poz.187	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.502	
				RAZEM	1.502
189 d.20	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.186 0 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.550 0.000 0.000	
				RAZEM	4.550
190 d.20	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.186	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.550	
				RAZEM	4.550
191 d.20	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.186	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.550	
				RAZEM	4.550
192 d.20	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
193 d.20	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.192*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.405	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR 2-31 d.20 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.192	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
195	KNR 2-31 d.20 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.06*2 0	m  m	  2.120 0.000	  2.120
				RAZEM	2.120
<b>21</b>		<b>Zjazd prywatny (Z11)</b>			
196	KNR 2-31 d.21 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  4.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.550	  4.550
				RAZEM	4.550
197	KNR 4-04 d.21 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 30 km  poz.196*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.502	  1.502
				RAZEM	1.502
198	d.21 kalk. własna	Utylizacja.  poz.197	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.502	  1.502
				RAZEM	1.502
199	KNR 2-31 d.21 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.196 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.550 0.000 0.000	  4.550
				RAZEM	4.550
200	KNR 2-31 d.21 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.196	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.550	  4.550
				RAZEM	4.550
201	KNR 2-31 d.21 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.196	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.550	  4.550
				RAZEM	4.550
202	KNR 2-31 d.21 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  6	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
203	KNR 2-31 d.21 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.202*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.405	  0.405
				RAZEM	0.405
204	KNR 2-31 d.21 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.202	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
205	KNR 2-31 d.21 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.06*2 0	m  m m	  2.120 0.000	  2.120
				RAZEM	2.120
<b>22</b>		<b>Zjazd prywatny (Z12)</b>			
206	KNR 2-31 d.22 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  4.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.550	  4.550
				RAZEM	4.550

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.22	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 30 km  poz.206*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.502	
				RAZEM	1.502
208 d.22	kalk. własna	Utylizacja.  poz.207	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.502	
				RAZEM	1.502
209 d.22	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.206 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.550 0.000 0.000	
				RAZEM	4.550
210 d.22	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.206	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.550	
				RAZEM	4.550
211 d.22	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.206	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.550	
				RAZEM	4.550
212 d.22	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  6	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
213 d.22	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.212*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.405	
				RAZEM	0.405
214 d.22	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.212	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
215 d.22	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.06*2 0	m  m m	  2.120 0.000	
				RAZEM	2.120
<b>23</b>		<b>Zjazd prywatny (Z13)</b>			
216 d.23	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  4.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.550	
				RAZEM	4.550
217 d.23	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 30 km  poz.216*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.502	
				RAZEM	1.502
218 d.23	kalk. własna	Utylizacja.  poz.217	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.502	
				RAZEM	1.502
219 d.23	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.216 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.550 0.000 0.000	
				RAZEM	4.550

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.23	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.216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.550	
				RAZEM	4.550
221 d.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.216	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.550	
				RAZEM	4.550
222 d.23	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
223 d.23	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.222*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.405	
				RAZEM	0.405
224 d.23	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.222	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
225 d.23	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.06*2 0	m m m	 2.120 0.000	
				RAZEM	2.120
<b>24</b>		<b>Zjazd prywatny (Z14)</b>			
226 d.24	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  7.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.780	
				RAZEM	7.780
227 d.24	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 30 km  poz.226*0.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.567	
				RAZEM	2.567
228 d.24	kalk. własna	Utylizacja.  poz.227	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.567	
				RAZEM	2.567
229 d.24	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.226 0 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.780 0.000 0.000	
				RAZEM	7.780
230 d.24	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.226	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.780	
				RAZEM	7.780
231 d.24	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.226	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.780	
				RAZEM	7.780
232 d.24	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
233 d.24	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.232*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.743	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNR 2-31 d.24 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.232	m  m	RAZEM  11.000	0.743
				RAZEM	11.000
235	KNR 2-31 d.24 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.06*2 0	m  m	2.120 0.000	
				RAZEM	2.120
<b>25</b>		<b>Zjazd prywatny (Z15)</b>			
236	KNR 2-31 d.25 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  7.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7.610	
				RAZEM	7.610
237	KNR 4-04 d.25 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 30 km  poz.236*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.511	
				RAZEM	2.511
238	d.25 kalk. własna	Utylizacja.  poz.237	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.511	
				RAZEM	2.511
239	KNR 2-31 d.25 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.236 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.610 0.000 0.000	
				RAZEM	7.610
240	KNR 2-31 d.25 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.236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7.610	
				RAZEM	7.610
241	KNR 2-31 d.25 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7.610	
				RAZEM	7.610
242	KNR 2-31 d.25 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  10.90	m  m	10.900	
				RAZEM	10.900
243	KNR 2-31 d.25 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.242*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.736	
				RAZEM	0.736
244	KNR 2-31 d.25 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.242	m  m	10.900	
				RAZEM	10.900
245	KNR 2-31 d.25 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.06*2 0	m  m m	2.120 0.000	
				RAZEM	2.120
<b>26</b>		<b>Zjazd prywatny (Z16)</b>			
246	KNR 2-31 d.26 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm  4.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.740	
				RAZEM	4.740

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.26	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 30 km  poz.246*0.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.564	
				RAZEM	1.564
248 d.26	kalk. własna	Utylizacja.  poz.247	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.564	
				RAZEM	1.564
249 d.26	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Pospółka - podbudowa z pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm.  poz.246 0 0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.740 0.000 0.000	
				RAZEM	4.740
250 d.26	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.246	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.740	
				RAZEM	4.740
251 d.26	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.246	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.740	
				RAZEM	4.740
252 d.26	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe  6.34	m  m	  6.340	
				RAZEM	6.340
253 d.26	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.252*((0.3*0.3/4*3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.428	
				RAZEM	0.428
254 d.26	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki zjazdowe betonowe o wymiarach 15x22 cm.  poz.252	m  m	  6.340	
				RAZEM	6.340
255 d.26	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.15*2 0	m  m m	  2.300 0.000	
				RAZEM	2.300

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
6	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
7	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
8	WACETOB wyd.I 1997
9	WACETOB wyd.III 2000
10	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010
12	Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996
13	ELBUD 1984,biuletyny do 9 1996