

PRZEDMIAR ROBÓT

**Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej rozbudowy
drogi - ul. Polnej w Łańcucie - Etap I**

Sporządził:
mgr inż. Piotr Kopczyk
mgr inż. Jan Gajowy

Data opracowania przedmiaru 05.2013

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej rozbudowy drogi - ul. Polnej w Łańcucie - Etap I

BRANŻA DROGOWA

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
x	D 01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D 01.01.01.00	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	x	x
1	D 01.01.01.01	Wyznaczanie trasy i punktów wysokościowych drogi w terenie równinnym L = 1120m	km	1,12
2	D 01.01.01.11	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej L = 1200m	km	1,20
x	D 01.02.01.00	Usunięcie drzew i krzaków	x	x
3	D 01.02.01.22	Karczowanie żywopłotów i krzaków wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu F = 0,21ha	ha	0,21
4	D 01.02.01.22	Wycinka drzew N = 70 szt.	szt.	70,00
x	D 01.02.02.00	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny	x	x
5	D 01.02.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 20cm do późniejszego wykorzystania V = 1544m ³	m ³	1 544,00
x	D 01.02.04.00	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x
6	D 01.02.04.00	Rozbieranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4cm F = 80m ²	m ²	80,00
7	D 01.02.04.00	Rozbieranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15cm F = 195,15m ²	m ²	195,15
8	D 01.02.04.00	Rozbieranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7cm ułożonych na podsypce piaskowej F = 223,71m ²	m ²	223,71
9	D 01.02.04.00	Rozbieranie lub przełożenie wysokościowe nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej F = 222,62m ²	m ²	222,62
10	D 01.02.04.00	Rozbieranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej L = 190m	m	190,00
11	D 01.02.04.00	Rozbieranie obrzeży betonowych L = 201mm	m	201,00
12	D 01.02.04.00	Rozbieranie słupków do znaków drogowych	szt.	6,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
		N = 6szt.		
13	D 01.02.04.00	Zdjęcie tarcz znaków drogowych N = 10szt.	szt.	10,00
14	D 01.02.04.00	Przełożenie wysokościowe nawierzchni z płyt żelbetowych wielootworowych F = 37,82m ²	m ²	37,82
15	D 01.02.04.00	Rozbieranie drogi z płyt żelbetowych pełnych F = 77,60m ²	m ²	77,60
16	D 01.02.04.00	Rozbiórka ogrodzenia o wysokości 2m z siatki z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych wraz z bramką wejściową oraz wykonanie nowego ogrodzenia o wysokości 2m z siatki z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych wraz z bramką wejściową, obsadzonych na cokołach o wymiarach 0,20x0,40m z betonu C8/10, na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80m z betonu C8/10 L = 17,50m	m	17,50
17	D 01.02.04.00	Rozbiórka ogrodzenia o wysokości 2m z siatki w ramach na słupkach stalowych wraz z bramką wejściową i dwuskrzydłową bramą wjazdową oraz wykonanie nowego ogrodzenia o wysokości 2m z siatki w ramach na słupkach z rur stalowych wraz z bramką wejściową i dwuskrzydłową bramą wjazdową, obsadzonych na cokołach o wymiarach 0,20x0,40m z betonu C8/10, na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80m z betonu C8/10 L = 20,00m	m	20,00
x	D 02.00.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01.00	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x
18	D 02.01.01.53	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami (wraz z wykopami pod pobocze) V = 1105,15m ³	m ³	1 105,15
x	D 02.03.01.00	Wykonanie nasypów	x	x
19	D 02.03.01.31	Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą V = 1246,80m ³	m ³	1 246,80
x	X	ZBIORNIK ODPAROWUJĄCY	x	x
20	D 02.01.01.53	Wykonanie wykopów mechanicznie z gruntu kat. I – VI z pozyskaniem i transportem gruntu poza teren budowy V = 1228m ³	m ³	1 228,00
21	D 02.03.01.31	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I – IV z pozyskaniem i transportem gruntu V = 98,1m ³	m ³	98,10
22	03.05.01.10	Wykonanie podsypki z piasku średniego gr. 15cm F = 2*666= 1332m ²	m ²	1332
23	03.05.01.10	Zakup i rozłożenie Bentomaty gr. 16mm (2x8mm)	m ²	800

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
		$F = 800\text{m}^2$		
24	03.05.01.10	Zakup i rozłożenie geomembrany EPDM gr. 1.5mm $F = 800\text{m}^2$	m^2	800
25	03.05.01.10	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych dł. 6m $F = 140 \cdot 6 = 840\text{m}^2$	m^2	840
26	03.05.01.10	Zakup i ułożenie płyt drogowych betonowych (300x100x20)cm $F = 666\text{m}^2$	m^2	666
27	03.05.01.10	Nasadzenie drzew liściastych i iglastych N= 6szt.	szt.	6
28	03.05.01.10	Wykonanie ogrodzenia(słupki metalowe z siatką powlekaną) wraz z siatką polimerową wys. 50cm jako ochrona dla płazów i bramą wjazdową L = 181mb	mb	181
x	D 04.00.00.00	PODBUDOWY	x	x
x	D 04.01.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x
29	D 04.01.01.24	Koryto wykonywane na poszerzeniach jezdni , pod chodniki, pod parkingi mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do i 63cm $F = 1680 + 3360 + 577 = 5617\text{m}^2$	m^2	5 617,00
x	D 04.02.01.00	Warstwy odsączające i odcinające	x	x
30	D 04.02.01.11	Wykonanie i zagęszczenie warstwy z piasku w korycie mechanicznie, grubość warstwy 10cm $F = 1680 + 3360 + 577 = 5617\text{m}^2$	m^2	5 617,00
31	D 04.02.03.34	Wykonanie warstwy odcinającej - grunt satbilizowany cementem o $R_m = 2,5\text{Mpa}$ gr. 15cm $F = 1680\text{m}^2$	m^2	1 680,00
x	D 04.03.01.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
32	D 05.03.05.10	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie $F = 1680\text{m}^2$	m^2	1 680,00
33	D 05.03.05.10	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie $F = 7280 + 655 = 7935\text{m}^2$	m^2	7 935,00
34	D 05.03.05.10	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsja asfaltową $F = 7280 + 655 = 7935\text{m}^2$	m^2	7 935,00
35	D 05.03.05.10	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsja asfaltową $F = 7280\text{m}^2$	m^2	7 935,00
x	D 04.04.02.00	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
35	D 04.04.02.00	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm $F = 577m^2$	m^1	577,00
36	D 04.04.02.00	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm $F = 1680 + 3360 = 5040m^2$	m^2	5 040,00
37	D 04.04.02.00	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm $F = 577m^2$	m^2	577,00
x	D 04.07.01.00	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
38	D 04.07.01.31	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm $F = 1680m^2$	m^2	1 680,00
39	D 04.07.01.31	Ułożenie siatki geokompozytowej PES i włukniny PP na połączeniach poszerzeń $F = 2240m^2$	m^2	2 240,00
x	D 04.08.01.00	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi	x	x
40	D 05.03.05.03	Wyrównanie istniejącej nawierzchni warstwą betonu asfaltowego AC11W śr. grubość warstwy 3cm, śr. ciężar obj. betonu asfaltowego=2,45t/m ³ $M = 535,08 t$	t	535,08
x	D 05.00.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
x	D 05.02.01.00	Nawierzchnie tłuczniowe	x	x
41	D 04.04.02.00	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (zjazdu) $F = 177m^2$	m^2	177,00
x	D 05.03.05.00	Nawierzchnie z betonu asfaltowego	x	x
42	D 05.03.05.03	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm $F = 7280 + 655 = 7935m^2$	m^2	7 935,00
43	D 05.03.05.07	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm $F = 7280 + 655 = 7935m^2$	m^2	7 935,00
x	D 05.03.11.00	Frezowanie	x	x
44	D 01.02.04.00	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość warstwy 4cm	m^2	80,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
		F =80m ²		
45	D 01.02.04.00	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. grubość warstwy 10cm F =50m ²	m ²	50,00
x	D 05.03.23.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	x	x
46	D 05.03.23.32	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolorowej) gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, spoiny wypełnione piaskiem F =3360m ²	m ²	3 360,00
x	D 06.02.01.12	PRZEPUSTY	x	x
48	06.02.01.12	Przebudowa istniejącego przepustu z rury SN 8 o średnicy 800mm wraz z robotami ziemnymi oraz umocnieniem wlotu i wylotu kamieniem na betonie(wraz z rozbiórką istniejącego)	m	11,00
x	D 06.00.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
x	D 06.01.01.00	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
49	D 06.01.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów w gruncie kat. I-III F =1126,00m ²	m ²	1 126,00
50	D 06.01.01.03	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III F =390m ²	m ²	390,00
51	D 06.01.01.21	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm F =3360m ²	m ²	3 360,00
52	D 06.01.01.31	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10cm. Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5cm F =2240m ²	m ²	2 240,00
53	D 06.01.01.32	Ułożenie geomembrany i geowłókniny i maty bentonitowej F =576m ³	m ²	576,00
x	D 06.03.01.00	Wykonanie poboczy	x	x
54	D 04.04.02.00	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm F =247m ²	m ²	247,00
x	D 06.04.01.00	Oczyszczenie rowów	x	x
55	D 02.01.01.53	Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu do 50cm L =255m	m	255,00
x	D 07.00.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
x	D 07.02.01.00	Oznakowanie Pionowe	x	x

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
56	D 07.02.01.41	Ustalenie słupów z rur stalowych $\varnothing 60\text{mm}$ dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami N =6 szt.	szt.	6,00
57	D 07.02.01.44	Przymocowanie do gotowych słupków znaków, folia odblaskowa II generacji N =10 szt.	szt.	10,00
x	D 08.00.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG	x	x
x	D 08.01.01.00	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	x	x
58	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 L =2240 m	m	2 240,00
x	D 08.03.01.00	Obrzeża betonowe	x	x
59	D 08.03.01.21	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej L =2502 m	m	2 502,00
x	D 08.05.01.00	Ścieki uliczne z elementów betonowych	x	x
60	D 08.05.01.21	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu "Mulda" o wymiarach 60x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z podbudowami L =320m	m	320,00
x	D 10.00.00.00	INNE ROBOTY	x	x
x	D 10.01.05.00	Regulacja wysokościowa urządzeń uzbrojenia podziemnego	x	x
61	D 10.01.05.03	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych N =4 szt.	szt.	4,00
62	D 10.01.05.03	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych N =6szt.	szt.	6,00
63	D 10.01.05.03	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych N =5 szt.	szt.	5,00
x	D 10.02.01.00	Schody	x	x
64	D 05.03.23.32	Wykonanie schodów z kostki brukowej betonowej F =2,65m ²	m ²	2,65