

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA ZADANIA: „Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 3226D ul. Kościuszki w Kłodzku z ul. Malczewskiego i ul. Daszyńskiego”

(ROBOTY DROGOWE)

Lp.	ST	Podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych	NAZWA ELEMENTU ROZLICZENIOWEGO	j.m.	Ilość
			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D-M 00.00.00	kalkulacja indywidualna	WYKONANIE PROJEKTU ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS TRAWANIA ROBÓT. Dostarczenie instalacja i demontaż tablic informacyjnych, urządzeń zabezpieczających plac budowy, świateł ostrzegawczych zapór, ogrodzenia itd. Utrzymanie na czas budowy zabezpieczenia placu budowy i tablic informacyjnych. Wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy. Wykonanie oraz likwidacja objazdów na czas budowy. Wykonanie oraz likwidacja dróg tymczasowych na czas budowy.	komplet	1,00
2	D-M 00.00.00	kalkulacja indywidualna	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	komplet	1,00
3	D-01.01.01	BCD D-01.01.01.11.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,30
4	D-01.01.01	BCD D-01.01.01.41.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	ha	0,19
5	D-01.02.02	kalkulacja indywidualna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość warstwy 50 cm wraz z wywiezieniem nadmiaru humusu wraz z utylizacją	m ²	125,03
6	D-01.02.02	kalkulacja indywidualna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość warstwy 50 cm wraz z przyzowaniem na placu budowy	m ²	55,23
7	D-01.02.01a	BCP 451.25.02.10.02	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, o średnicy drzewa ponad 30 cm	szt	23,00
8	D-01.02.01	kalkulacja indywidualna	Karczowanie pni drzew wraz z wywiezieniem w miejsce uzyskane przez Wykonawcę.	szt	2,00
9	D-01.02.01	kalkulacja indywidualna	Karczowanie krzaków i podsycia wraz z wywiezieniem pozostałości po karczunku	ha	0,03
10	D-01.01.01	kalkulacja indywidualna	Odtworzenie znaków geodezyjnych zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	1,00
			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
11	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.81.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	7,00
12	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.84.01	Rozebranie słupków U-5a	szt	5,00

13	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.81.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych do ponownego montażu	szt	7,00
14	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.83.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt	14,00
15	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.83.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych do ponownego montażu	szt	14,00
16	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Frezowanie nawierzchni asfaltowej - gr. 18 cm	m ²	636,54
17	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.25.03	Rozbiórka kostki granitowej - gr. 10 cm	m ²	636,54
18	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Frezowanie warstw bitumicznych - gr. 11 cm	m ²	1 737,01
19	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.11.01 analogia	Rozbiórka warstw podbudowy - gr. 34 cm	m ²	1 147,28
20	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Frezowanie warstw bitumicznych - gr. 27 cm	m ²	1 441,46
21	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.11.01 analogia	Rozbiórka warstw podbudowy - gr. 43 cm	m ²	1 441,46
22	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka nawierzchni chodnika - asfalt gr.10 cm	m ²	1 541,45
23	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.29.01	Rozbiórka nawierzchni chodnika - kostka betonowa gr. 8 cm	m ²	82,68
24	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.28.01	Rozbiórka nawierzchni chodnika - płyty betonowe gr. 5 cm	m ²	7,66
25	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.55.01 analogia	Rozbiórka barierek i balustrad dla pieszych	m	27,29
26	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka słupków tańcuchowych	szt	10,00
27	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Usunięcie betonowych kwietników	komplet	1,00
28	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Usunięcie kosza betonowego	komplet	1,00
29	-	kalkulacja indywidualna	Usunięcie głazów	komplet	1,00
30	-	kalkulacja indywidualna	Usunięcie kamyków	komplet	1,00
31	-	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka kraty metalowej	komplet	1,00

32	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka ściany z cegły	komplet	1,00
33	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.041.01	Rozbiórka krawężników	m	746,42
34	D-01.02.04	BCD D-01.02.04.44.02	Rozbiórka obrzeży chodnikowych	m	609,80
35	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka schodów betonowych	komplet	1,00
36	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka schodów kamiennych	komplet	1,00
37	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka betonowego murka przy pomniku oraz przy przejściu podziemnym	komplet	1,00
38	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka schodów z kostki betonowej	komplet	1,00
39	D-01.02.04	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka betonowego murka przy schodach	komplet	1,00
40	-	kalkulacja indywidualna	Cięcie piłą warstw bitumicznych na głębokość 5 cm	m	55,20
41	-	kalkulacja indywidualna	Cięcie piłą warstw bitumicznych na głębokość 6 cm	m	38,34
42	-	kalkulacja indywidualna	Cięcie piłą warstw bitumicznych na głębokość 7 cm	m	26,39
43	-	kalkulacja indywidualna	Cięcie piłą warstw bitumicznych na głębokość 15cm	m	16,86
44	-	kalkulacja indywidualna	Cięcie piłą nawierzchni chodnika bitumicznego na głębokość 5 cm	m	61,21
			ROBOTY ZIEMNE		
45	D-02.01.01	BCD D-02.01.01.14.05	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 15 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	1 034,88
46	D-04.01.01	BCD D-04.01.01.31.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²	4 903,16
47	D-02.03.01	BCD D-02.03.01.14.05	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	1 027,11

			NAWIERZCHNIA JEZDNI		
48	D-04.05.01a	BCD D-04.05.01.31.01	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntem stabilizowanego cementem C 0,4/0,5 ≤ 2MPa - gr 24 cm	m ²	3 134,75
49	D-04.02.02	BCD D-04.02.02.11.01	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej lub gruntem niewysadzinowym o CBR>25% - gr. 22 cm	m ²	2 976,67
50	D-04.04.02	BCD D-04.04.01.23.01 analogia	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 20 cm	m ²	2 743,88
51	D-05.03.05b	BCD D-05.03.05.13.03	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 7 cm	m ²	3 347,04
52	D-05.03.13	BCD D-05.03.13.13.04	Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 8S gr. 5 cm - nawierzchnia cicha	m ²	3 347,79
53	D-04.04.02	BCD D-04.04.01.11.01	Uzupełnienie istniejącej podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 wraz z jej profilacją	m ²	589,74
			NAWIERZCHNIA CHODNIKA		
54	D-04.05.01a	BCD D-04.05.01.22.05	Wykonanie warstwy stabilizacji cementowej 2,5 MPa - gr. 15cm	m ²	1 423,10
55	D-04.04.02	BCD D-04.04.01.22.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/31,5 - gr. 10 cm	m ²	1 426,05
56	D-05.03.05b	BCD D-05.03.05.11.03	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 4 cm	m ²	1 427,12
57	D-05.03.05a	BCD D-05.03.05.21.04	Wykonanie warstwy ścieralnej AC8S gr. 4 cm	m ²	1 427,12
			NAWIERZCHNIA ZABRUKOWANA		
58	D-04.05.01a	BCD D-04.05.01.23.02	Wykonanie warstwy stabilizacji cementowej 2,5MPa - gr. 30cm	m ²	202,33
59	D-04.06.01	BCD D-04.06.02.13.03	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 - gr. 24 cm	m ²	177,90
60	D-05.03.01	BCD D-05.03.01.12.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 , na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	191,02
			NAWIERZCHNIA OPASKI BEZPIECZEŃSTWA		
61	D-05.03.23	BCD D-05.03.23.15.04	Wykonanie nawierzchni z czerwonej kostki betonowej - gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (gr. 5 cm), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	66,78
			NAWIERZCHNIA OPASKI CHODNIKOWEJ		
62	D-05.03.01	BCD D-05.03.01.22.02	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 9-11cm, na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	142,98
			OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE		
63	D-07.02.01	kalkulacja indywidualna	Ustawienie słupów z rur stalowych z demontażu dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	7,00

64	D-07.02.01	BCD D-07.02.01.41.01	Ustawienie słupów z rur stalowych ocynkowanych średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	45,00
65	D-07.02.01	kalkulacja indywidualna	Ustawienie słupów U-5a	szt.	7,00
66	D-07.02.01	BCD D-07.02.01.44.38	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	12,00
67	D-07.02.01	BCD D-07.02.01.44.46	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu B (średnica 800mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	8,00
68	D-07.02.01	BCD D-07.02.01.44.46	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu C, folia odblaskowa II generacji	szt.	13,00
69	D-07.02.01	BCD D-07.02.01.44.52	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu D, folia odblaskowa II generacji	szt.	16,00
70	D-07.02.01	BCD D-07.02.01.46.14	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typu F, folia odblaskowa II generacji	szt.	2,00
71	D-07.02.01	BCD D-07.02.01.46.14	Wykonanie elementów odblaskowych krawężnikowych typu PEO-2	szt.	159,00
72	D-07.02.01	BCD D-07.02.01.46.14	Wykonanie elementów odblaskowych jezdniowych typu PEO-4	szt.	175,00
73	D-07.02.01	Kalkulacja indywidualna	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typu U, folia odblaskowa II generacji	szt.	27,00
74	D-07.02.01	kalkulacja indywidualna	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych z nazwami ulic z demontażu	szt.	4,00
75	D-07.02.01	BCD D-07.01.01.11.02	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie	m ²	84,00
76	D-07.01.01	BCD D-07.01.01.12.02	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie	m ²	14,16
77	D-07.01.01	BCD D-07.01.01.13.02	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	m ²	96,08
78	D-07.01.01	BCD D-07.01.01.14.02	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie	m ²	43,44
79	D-05.03.23	kalkulacja indywidualna	Płyty prowadzące dla osób niewidomych i słabowidzących - elementy prefabrykowane	m ²	46,00
ELEMENTY DRÓG I ULIC					
80	D-08.01.01	BCD D-08.01.01.41.02	Wykonanie ławy z oporem beton C12/15 (krawężnik betonowy, krawężnik kamienny, ściek, opaska chodnikowa z kostki kamiennej)	m ³	147,64

81	D-08.01.01	BCD D-08.01.01.41.02	Wykonanie ławy z oporem beton C12/15 (obrzeża chodnikowe)	m ³	56,38
82	D-08.01.01	BCD D-08.01.02.11.02	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30x100 bez ławy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	359,27
83	D-08.01.01	BCD D-08.01.02.11.02	Ustawienie krawężników kamiennych obniżonych o wymiarach 20x30x100 bez ławy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	63,09
84	D-08.01.01	BCD D-08.01.02.11.02	Ustawienie krawężników kamiennych prostokąnych obniżonych o wymiarach 20x30x100 bez ławy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	56,39
85	D-08.01.01	BCD D-08.01.01.32.01	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30x100 bez ławy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	427,30
86	D-08.01.01	BCD D-08.01.01.32.01	Ustawienie krawężników kamiennych obniżonych o wymiarach 20x30x100 bez ławy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,98
87	D-08.01.01	BCD D-08.01.01.32.01	Ustawienie krawężników kamiennych obniżonych o wymiarach 20x30x100 bez ławy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	7,99
88	D-08.03.01	BCD D-08.03.01.12.03	Ustawienie obrzeży betonowych typu o wymiarach 8X30X100 bez ławy wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	670,49
89	D-08.03.01	BCD D-08.03.01.12.03	Ustawienie obrzeży betonowych obniżonych typu o wymiarach 8X30X100 bez ławy wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	45,66
90	D-08.05.03	kalkulacja indywidualna	Ułożenie ścieku, z 2 rzędów kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	494,26
91	D-10.01.01	kalkulacja indywidualna	Wykonanie prefabrykowanego muru oporowego typu L h=120 cm	m	79,00
92	D-04.05.01a	BCD D-04.05.01.21.02	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 Mpa z dowozu - gr. 15 cm (pod mur oporowy)	m ²	75,05
ZIELEŃ DROGOWA					
93	D-09.01.01	kalkulacja indywidualna	Wykonanie trawników z siewem z wcześniejszym humusowaniem gr 15 cm	m ²	552,34
94	D-09.01.01	kalkulacja indywidualna	Wykonanie trawników z siewem	m ²	1 460,26
95	D-09.01.01	kalkulacja indywidualna	Przesadzenie drzew - lipa holenderska, obwód 16-18 cm	szt	2,00

			ROBOTY DODATKOWE		
96	D-07.06.02	kalkulacja indywidualna	Ustawienie balustrady dla pieszych (RURY STALOWE 60mm, SŁUPKI CO 150 CM, DWA PRZECIĄGI I POCHWYT, KOLOR ŻÓŁTY)	m	101,00
97	-	kalkulacja indywidualna	Ustawienie schodów - płytki gr 5 cm	m ²	57,40
98	-	BCA 16-30-14	Betonowanie schodów	m ³	20,76
99	-	BCA 16-30-14 analogia	Ustawienie schodów - murki betonowe	m	17,20
100	-	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i renowacja murka	m	68,00
101	D-03.06.01	BCD D-03.06.01.41.01	Regulacja wysokościowa urządzeń sieci telekomunikacyjnej (włazy skrzynki)	szt	7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA ZADANIA: „Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 3226D ul. Kościuszki w Kłodzku z ul. Malczewskiego i ul. Daszyńskiego”

(KANALIZACJA DESZCZOWA)

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar
1	2	3	4	5	6
1			ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1 0111-01	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	460,00
2	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3	1 600,00
3	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3	1 600,00
4	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3	1 445,00
2			ROBOTY MONTAŻOWE		
5	KNNR 4 1411-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	78,00
6	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	45,60
7	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	218,70
8	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2,00
9	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	163,90
10	KNR 2-28 0703-05 analogia	D-03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. wew. 113mm z otuliną	m	29,40

11	KNR 2-31 0606-04 analogia	D-03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego	m	4,70
12	KNR-W 2-18 0517-01	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne o śr.425 mm	szt.	1,00
13	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	9,00
14	KNNR 4 1413-03 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	3,00
15	KNNR 4 1424-02 analogia	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem i koszem ze stali ocynkowanej na zanieczyszczenia stałe	szt.	20,00
16	KNNR 4 1410-02	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE i WPUSTY	m3	3,46
17	KNR 5-02 0201-13 analogia	D-03.02.01	Zamontowanie rur dwudzielnych o śr. 125mm na istniejącym wodociągu	m	8,00
18	KNR 2-31 1406-04 analogia	D-03.02.01	Regulacja pionowa hydrantu podziemnego	szt.	1,00
19	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych i gazowych - DO ROZLICZENIA	szt.	13,00
20	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów kanałowych	szt.	4,00
21	KNR 4-05I 0411-02 analogia	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	9,00
22	KNR 4-05I 0409-03	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	12,00
23	KNR 4-05I 0313-03 analogia	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm	m	16,00
24	kalk. własna	D-03.02.01	Zamulenie pianobetonem kanałów	m3	20,00
25	kalk. własna	D-03.02.01	Inspekcja TV wybudowanych kanałów	m	430,00
26	KNR 4-05II 0103-04	D-03.02.01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m	81,00
3			ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
27	KNR-W 2-18 0706-05	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	3,00

28	KNR-W 2-18 0706-04	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	5,00
29	KNR-W 2-18 0706-01	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	15,00
30	KNR-W 2-01 0606-02	D-03.02.01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - do rozliczenia	szt.	20,00
31	KNNR 1 0603-01 analogia	D-03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Odwodnienie wykopów (do rozliczenia)	godz.	50,00
32	KNNR 4 1008-05 analogia	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm Rurociąg odprowadzający wodę z wykopów, tymczasowy	m	30,00
33	kalk. własna	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	19,00
34	kalk. własna	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	25,00

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA ZADANIA: „Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 3226D ul. Kościuszki w Kłodzku z ul. Malczewskiego i ul. Daszyńskiego”

(OŚWIETLENIE DROGOWE)

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar
1	2	3	4	5	6
1			OŚWIETLENIE DROGOWE		
1.1			Demontaże		
1	KNR 5-10 0709-02		Demontaż słupów oświetleniowych (wraz z demontażem wysięgników) o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - ANALOGIA	szt	18,000
2	KNNR 5 1004-02		Demontaż opraw oświetlenia drogowego - ANALOGIA	szt.	22,000
3	KNR 5-10 0103-02		Ręczne usuwanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (demontaż starego kabla oświetleniowego przy układaniu nowego po istniejącej trasie) - ANALOGIA	m	165,000
1.2			Obsługa geodezyjna		
4	Kalkulacja własna		Pomiary geodezyjne przed rozpoczęciem robót	kpl.	1,000
5	KNR 5-031 0101-04		Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 18 - ANALOGIA	km	0,561
6	Kalkulacja własna		Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
1.3			Roboty ziemne		
7	KNR 2-01 0125-02 0125-06		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m2	47,200
8	KNR 2-01 0701-0203		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	392,980
9	KNR 2-01 0704-0204		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	392,980
10	KNR 2-01 0702-0203		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	168,420
11	KNR 2-01 0705-0204		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	168,420
12	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur HDPE 110 mm w wykopie (rura giętka)	m	484,200
13	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur HDPE 110 mm w wykopie (rura sztywna)	m	64,500

14	KNR-W 5-10 0306-03		Mechaniczne przepychanie rur RHDPEp 110 mm pod drogami i nasypami - ANALOGIA - przewierły	m	12,700
15	KNR 2-01 0708-03		Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupów oświetleniowych - ANALOGIA	m3	0,200
16	KNR 2-01 0221-02		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod szafę oświetlenia zewnętrznego	m3	0,500
17	KNR 5-10 0301-01		Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	561,400
18	KNR 2-25 0614-01		Ręczne układanie taśmy oznaczeniowej na kablu	m	561,400
1.4			Montaż instalacji oświetlenia w terenie		
19	KNR 5-10 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	5,000
20	KNR 5-10 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	874,600
21	KNR 5-10 0302-02		Montaż fundamentu prefabrykowanego z elementami śrubowymi i uszczelkami silikonowymi dla słupów oświetleniowych	szt	18,000
22	KNR 5-10 0709-02		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt	18,000
23	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników 1-ramiennych - ANALOGIA	szt.	13,000
24	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników 2-ramiennych - ANALOGIA	szt.	5,000
25	KNNR 5 1004-02		Montaż uchwytów na flagi na słupie - ANALOGIA	szt.	18,000
26	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia drogowego na wysięgniku	szt.	23,000
27	KNNR 5 1004-02		Przewieszenie istniejących naświetlaczy na nowe słupy (oświetlenie pomnika) - ANALOGIA	szt.	2,000
28	KNR 5-10 1001-04		Montaż złączy słupowych	kpl.	18,000
29	KNR 5-10 1004-01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego	m	220,000
30	KNR 5-10 0603-07		Montaż palczatek na kablu Al 4-żyłowym o przekroju 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - ANALOGIA	szt.	46,000
31	KNR 5-08 0812-05		Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych zabudowanych w słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 35 mm2)	szt.	144,000

32	KNR 5-08 0812-01		Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych i lampach zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	72,000
33	KNR 5-01 0606-04		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rur osłonowych HDPE 110 mm - otwór częściowo zajęty - ANALOGIA	szt.	36,000
34	KNR 5-10 1106-01		Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1,000
1.5			Instalacja uziemiająca		
35	KNR 5-08 0603-11		Układanie bednarki od magistrali uziemiającej do podstaw słupów oświetleniowych i szafki oświetleniowej - przekrój bednarki do 120mm ²	m	1,500
36	KNR 5-08 0614-02		Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	szt	19,000
1.6			Prace pomiarowe i badania		
37	KNP 18 1327-01.02		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	26,000
38	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
39	KNR 4-03 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	18,000
40	KNR 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania	pomiar.	1,000
41	KNR 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania	pomiar.	30,000
42	KNP 18 1343-01.01		Symulowane próby działania układu automatycznego załączenia oświetlenia ulicznego	kpl.	1,000
43	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl.	1,000
2			OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA PODZIEMNEGO		
44	KNR 5-10 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie oświetlenia w przejściu - ANALOGIA	m	20,000
45	KNR 5-08 0511-13		Demontaż opraw oświetleniowych w przejściu podziemnym - ANALOGIA	szt.	5,000
46	KNR 5-10 1106-01		Demontaż szafy oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg (szafka SOU w pomieszczeniu w przejściu podziemnym) - ANALOGIA	szt.	1,000
47	KNR 4-03 1010-11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany (wnęki pod oprawy oświetleniowe w przejściu) - ANALOGIA	m ³	0,030

48	KNR 5-08 0502-03		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 3)	kpl.	5,000
49	KNR 5-08 0511-13		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED we wnękach - ANALOGIA	szt.	5,000
50	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl.	1,000
3			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH		
3.1			Obsługa geodezyjna		
51	KNR 5-03I 0101-04		Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzystym - ANALOGIA	km	0,065
3.2			Roboty ziemne		
52	KNR 2-01 0701-0203		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	65,000
53	KNR 2-01 0704-0204		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	65,000
54	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur HDPE 110 mm w wykopie (rura dzielona)	m	107,000
55	KNR 5-10 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych (osłonięcie kabla rurą dzieloną) - ANALOGIA	m	53,500
56	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	65,000
57	KNR 2-25 0614-01		Ręczne układanie taśmy oznaczeniowej na kablu	m	65,000
3.3			Prace pomiarowe i badania		
58	KNP 18 1327-01.02		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1,000