ISO 9001	**Biuro Usług Projektowych „DROGPROJEKT" Sp. z o.o.** 20-150 Lublin, ul. Bursaki 19; e-mail: drogprojekt@wp.pl tel.: (004881) 534 71 30, 534 71 42fax: (004881) 534 71 30		
Inwestor/ Zamawiający:	**Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach** **24-200 Bełżyce, ul. Żeromskiego 3**		
Zadanie:	**Przebudowa drogi powiatowej nr 2211L – dojazd do mostów w m. Dąbrowica oraz budowa pętli autobusowej**		
Adres obiektu:	**województwo lubelskie, powiat lubelski, gmina Jastków, miejscowość Dąbrowica**		
Umowa:	**53/2018 z dnia 30.07.2018 r. z późniejszymi zmianami**		
Kat. obiektu budowlanego:	**IV, XXVII**		
Stadium dokumentacji:	**Projekt wykonawczy**		
Branża:	**Wielobranżowa**		
NR ARCHIWALNY:	**TECZKA / TOM:**	Nazwa opracowania:	
03/25/18	***D/1***	***PRZEDMIAR ROBÓT***	
EGZEMPLARZ:	**DATA:**		
	12.2019		

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	*Andrzej Łakomy*	*LUB/0037/POOD/05*	
Współpraca	*Magdalena Sawecka*	*LUB/0162/PWOD/12*	

SKŁAD DOKUMENTACJI

Przebudowa drogi powiatowej nr 2211L – dojazd do mostów
w m. Dąbrowica oraz budowa pętli autobusowej – wg umowy nr 53/2018

CZĘŚĆ A. MATERIAŁY PRZEDPROJEKTOWE
CZĘŚĆ B. PROJEKT BUDOWLANY
CZĘŚĆ C. PROJEKT WYKONAWCZY
CZĘŚĆ D. PRZEDMIAR I KOSZTORYS
CZĘŚĆ E. PROJEKTY ORGANIZACJI RUCHU
CZĘŚĆ F. ORYGINAŁY UZYSKANYCH DOKUMENTÓW

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2211L - dojazd do mostów w m. Dąbrowica oraz budowa pętli autobusowej
ADRES INWESTYCJI	:	województwo lubelskie, powiat lubelski, gmina Jastków,
INWESTOR	:	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach
ADRES INWESTORA	:	24-200 Bełżyce, ul. Żeromskiego 3
WYKONAWCA ROBÓT	:	B.U.P. Drogprojekt sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY	:	20-150 Lublin, ul.Bursaki 19
BRANŻA	:	WIELOBRANŻOWY

SPORZĄDZIŁ : Magdalena Sawecka (Drogowa)
Magdalena Sawecka (Zieleń)
Magdalena Sawecka (Inżynieria ruchu)
Dariusz Koń (Elektroenergetyczna)

SPORZĄDZIŁ:

Data opracowania

OPIS ROBÓT

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 2211L stanowiącej dojazdy do mostów wraz z zatoką autobusową oraz budowa pętli autobusowej.
Zakres projektowanej inwestycji obejmuje następujące roboty:

branży drogowej i zieleni:
-usunięcie drzew i krzewów
-przebudowę drogi powiatowej nr 2211L w kierunku Dąbrowica (DW830) - Barak na odcinku od km 2+670 do km 2+690 - frezowanie pod warstwę ścieralną, rozbiórka i budowa nowego chodnika po lewej stronie,
-rozbiórkę istniejącej konstrukcji drogi powiatowej nr 2211 L i budowę nowej na odcinku od km 2+690 do km 2+865
-budowę pętli autobusowej wraz z peronem dla wsiadających pasażerów i wiatą na rowery, przebudowę zatoki autobusowej wraz z peronem i wiatą dla pasażerów,
-przebudowę skrzyżowania z drogą gminną nr 106003L - rozbiórka istniejącej konstrukcji i budowa nowej,
-przebudowę skrzyżowania z drogą gminną nr 105983L,
-budowę zjazdu publicznego na drogę wewnętrzną,
-budowę chodników oraz miejsca pod toaletę,
-budowę elementów odwodnienia w tym rowów odwadniających, studzienek ściekowych z przykanalikami i wylotami, kanalizacji deszczowej, przepustu pod zjazdem oraz ścieku liniowego,
-zabezpieczenie kabla teletechnicznego,

branży inżynierii ruchu:
-budowę oznakowania drogowego oraz elementów bezpieczeństwa ruchu
- barier ochronnych i balustrad (bariery ochronne i balustrady ujęto w projekcie branży mostowej, tj. w ramach zadania pn. "Rozebranie istniejących mostów i budowa nowych w km 2+716 przez rzekę Łazęgę oraz w km 2+837 przez rzekę Czechówkę w m. Dąbrowica w ciągu drogi powiatowej nr 2211L wraz z dojazdami oraz pełnienie nadzorów autorskich"),

branży elektroenergetycznej:
-przebudowę sieci elektrycznej
-budowe oświetlenia drogowego).

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawa opracowania:
- Umowa z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 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 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004) oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dziennik Ustaw 130 z dnia 8 czerwca 2004r. pozycja 1389.

Kosztorys sporządzono w większości metodę uproszczoną przjmując do wyceny ceny jednostkowe na podstawie kalkulacji szczegółowej oraz z biuletynu wydanego przez Sekocenbud "BCD - zeszyt 48/2019" - III kwartał 2019r. Przy kalkulacji szczegółowej ceny jednostkowej stosowano minimalne ceny czynników produkcji budowlanej wg wydawnictwa SEKOCENBUD "Informacja o cenach czynników produkcji - Ceny M,S i R - baza cenowa do kosztorysowania" w poziomie cen III kwartał 2019r.
Pozycje kosztorysowe sporządzone szczegółowo bazują na nastepujących danych:
- stawkę robocizny wg wydawnictwa j.w. dla regionu lubelskiego i robót inżynieryjnych 16,59 zł/r-g
- koszty pośrednie dla robót inżynieryjnych – 60,0 %
- zysk - 10,0 % (od R, S, Kp)

Niniejszy kosztorys zawiera podatek od towarów i usług VAT - 23%, stawka liczona od wartości netto kosztorysu.

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 5221 Użytkownik: Drogprojekt Sp. z o.o.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**A.1.BRANŻA DROGOWA**			
1.1		**D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1.1.1	**45233000-9**	**D-01.01.01A Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi**			
1 d.1.1.1	BCD D-01 01. 01.01.11-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym 0,20+0,038+0,025	km km	0,26	
				RAZEM	0,26
1.1.2	**45112000-5**	**D-01.02.02 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej**			
2 d.1.1.2	BCD D-01 01. 02.02.12-01 Tab.2.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy do 15 cm, na odl. do 30 m. 1921*0,15	m^3 m^3	288,15	
				RAZEM	288,15
1.1.3	**45100000-8**	**D-01.02.01 Usuwanie drzew i krzewów**			
3 d.1.1.3	BCD D-01 01. 02.01.22-03 analogia C/3. Projekt wycinki	Karczowanie zarośli. Wywiezienie i spalenie pozostałości po karczunku. 15	m^2 m^2	15,00	
				RAZEM	15,00
4 d.1.1.3	BCD D-01 01. 02.01.11-01 C/3. Projekt wycinki	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 10-15 cm wraz z karczowaniem pni. 28	szt. szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
5 d.1.1.3	BCD D-01 01. 02.01.11-03 C/3. Projekt wycinki	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni. 25	szt. szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
6 d.1.1.3	BCD D-01 01. 02.01.12-01 C/3. Projekt wycinki	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.1.3	BCD D-01 01. 02.01.12-03 C/3. Projekt wycinki	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1.3	BCD D-01 01. 02.01.13-01 C/3. Projekt wycinki	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1.3	BCD D-01 01. 02.01.14-01 C/3. Projekt wycinki	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1.1.3	BCD D-01 01. 02.01.31-01 analogia C/3. Projekt wycinki	Wywożenie dłużyc na odległość do 20 km. 5,7	m-p m-p	5,70	
				RAZEM	5,70
11 d.1.1.3	BCD D-01 01. 02.01.32-01 C/3. Projekt wycinki	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km. 15	m-p m-p	15,00	
				RAZEM	15,00
1.1.4	**45111000-8**	**D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i inne**			
12 d.1.1.4	BCD D-01 01. 02.04.25-03 Tab.1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 106	m^2 m^2	106,00	
				RAZEM	106,00
13 d.1.1.4	BCD D-01 01. 02.04.22-01 analogia Tab.1	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 8 cm 1237+59	m^2 m^2	1 296,00	
				RAZEM	1 296,00
14 d.1.1.4	BCD D-01 01. 02.04.22-01 analogia Tab.1	Rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego, grubość nawierzchni 3 cm 106	m^2 m^2	106,00	
				RAZEM	106,00

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 5221 Użytkownik: Drogprojekt Sp. z o.o.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	BCD D-01 01.	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm	m2		
d.1.1.4	02.04.23-01				
	Tab.1	106	m2	106,00	
				RAZEM	106,00
16	BCD D-01 01.	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego,	m2		
d.1.1.4	02.04.11-01	grubość warstwy 30 cm			
	analogia				
	Tab.1	1357+59	m2	1 416,00	
				RAZEM	1 416,00
17	BCD D-01 01.	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na	m2		
d.1.1.4	02.04.29-01	podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z gruntu stabilizo-			
		wanego			
	Tab.1	242	m2	242,00	
				RAZEM	242,00
18	BCD D-01 01.	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce ce-	m		
d.1.1.4	02.04.41-01	mentowo-piaskowej			
	Tab.1	125+18	m	143,00	
				RAZEM	143,00
19	BCD D-01 01.	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na pod-	m		
d.1.1.4	02.04.44-02	sypce piaskowej.			
	Tab.1	241	m	241,00	
				RAZEM	241,00
20	BCD D-01 01.	Rozebranie ścieku z elemenów betonowych, ułożonych na pod-	m2		
d.1.1.4	02.04.29-01	sypce cementowo-piaskowej			
	analogia				
	Tab.1	5,4*0,6	m2	3,24	
				RAZEM	3,24
21	BCD D-01 01.	Przestawienie ogrodzenia z płaskowników na słupkach metalo-	m2		
d.1.1.4	02.04.51-02	wych obetonowanych.			
	Tab.1	5*2,2	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
22	BCD D-01 01.	Rozebranie podmurówki z betonu (ogrodzenie)	m3		
d.1.1.4	02.04.93-02				
	analogia				
	Tab.1	5*0,2*0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
23		Demontaż wiaty przystankowej z wywiezieniem na odl. 18 km	szt.		
d.1.1.4	kalk. własna				
	Tab.1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	BCD D-01 01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1	m3		
d.1.1.4	02.09.11-01	km			
	Tab.1 i poz.22	1357*0,08+106*0,08+106*0,15+242*0,1+242*0,06+241*0,024+	m3	185,82	
		125*0,06+5,4*0,07+0,5			
				RAZEM	185,82
25	BCD D-01 01.	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km (wy-	m3		
d.1.1.4	02.09.11-02	wiezienie na odl. dod. 17km)			
	Tab.1 i poz.22	176,22	m3	176,22	
				RAZEM	176,22
1.1.5	**45232000-2**	**D-01.03.02 Zabezpieczenie kabla teletechnicznego**			
26		Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielna 110mm pod drogą z odko-	m		
d.1.1.5	kalk. własna	paniem ręcznym, uszczelnieniem końców i zasypaniem			
	Rys.2	43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
1.2		**D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE**			
1.2.1	**45111000-8**	**D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych**			
27	BCD D-02 02.	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicz-	m3		
d.1.2.1	01.01.11-02	nie na odkład w gruntach kat. III			
	Tab.3.	144	m3	144,00	
				RAZEM	144,00
28	BCD D-02 02.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z trans-	m3		
d.1.2.1	01.01.14-02	portem urobku na odkład samochodami na odl. do 6 km wraz z			
		uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie			
	Tab.3.	303	m3	303,00	
				RAZEM	303,00
29	KNR 2-01	Wykonanie stopni na skarpach o szer. do 5 m (nachylenie skarpy	m2		
d.1.2.1	0124-04	1:1.5 kat.gr.IV)			
	Tab.3a	119	m2	119,00	
				RAZEM	119,00
1.2.2	**45111000-8**	**D-02.03.01 Wykonanie nasypów**			
30	BCD D-02 02.	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV uzyskane-	m3		
d.1.2.2	03.01.12-02	go z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwil-			
		żeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą			
	Tab.3.	144	m3	144,00	
				RAZEM	144,00

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 5221 Użytkownik: Drogprojekt Sp. z o.o.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2.2	BCD D-02 02. 03.01.14-01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m^3		
	Tab.3.	591	m^3	591,00	
				RAZEM	591,00
1.3	**45111000-8**	**D-03.01.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
1.3.1	**45231000-5**	**D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa**			
32 d.1.3.1	BCD D-01 01. 01.01.11-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie, budowa kanalizacji deszczowej	km		
	Tab.6	0,1	km	0,10	
				RAZEM	0,10
33 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV, szer. wykopu 0,8 m- grunt przeznaczony do zasypania wykopów po ułożeniu przewodów kanalizacyjnych oraz studni	m^3		
	Tab.6	111	m^3	111,00	
				RAZEM	111,00
34 d.1.3.1	KNR-W 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV, szer. wykopu 0,8 m- grunt przeznaczony do zasypania wykopów po ułożeniu przewodów kanalizacyjnych oraz studni	m^3		
	Tab.6	64	m^3	64,00	
				RAZEM	64,00
35 d.1.3.1	BCD D-02 02. 01.01.14-02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 6 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m^3		
	Tab.6	111-64	m^3	47,00	
				RAZEM	47,00
36 d.1.3.1	BCD D-02 02. 03.01.12-02	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m^3		
	Tab.6	64	m^3	64,00	
				RAZEM	64,00
37 d.1.3.1	kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi stalowymi, wraz z robiórką ścian wykopów, pod przewody kanalizacyjne Dn200-Dn315 mm oraz studni gr. kat.III-IV	m^2		
	Tab.6	298	m^2	298,00	
				RAZEM	298,00
38 d.1.3.1	BCD D-04 04. 04.02.23-01	Wykonanie podłoża z ławy tłuczniowo-piaskowej o grubości 15 cm w gotowym wykopie o szer. 0,8 m - pod przewody kanalizacyjne oraz studnie rewizyjne	m^2		
	Tab.6 i Rys.9	0,8*72+2*1,5*1,5	m^2	62,10	
				RAZEM	62,10
39 d.1.3.1	BCD D-04 04. 02.01.32-02 analogia	Wykonanie podsypki grubość warstwy 30 cm - przewody kanalizacyjne i studnie rewizyjne	m^2		
	Tab.6 i Rys.9	0,8*72+2*1,5*1,5	m^2	62,10	
				RAZEM	62,10
40 d.1.3.1	BCD D-04 04. 02.01.32-02 analogia	Wykonanie obsypki z piasku zagęszczonej meczanicznie 30 cm ponad rurę - przewody kanalizacyjne	m^2		
	Tab.6 i Rys.9	0,8*72	m^2	57,60	
				RAZEM	57,60
41 d.1.3.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) o średnicy Dn315 mm	m		
	Tab.6 i Rys.9	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
42 d.1.3.1	KNNR 4 1308-03	Montaż kanałów w gotowym wykopie z rur PP, łączonych na wcisk- Dn200	m		
		Przykanaliki			
	Tab.6 i Rys.9	46,87	m	46,87	
		Rura odpływowa ścieku liniowego			
	Rys.9	3,5	m	3,50	
				RAZEM	50,37
43 d.1.3.1	KNNR 4 1308-04	Montaż kanałów w gotowym wykopie z rur PP, łączonych na wcisk- Dn250	m		
	Tab.6 i Rys.9	24,55	m	24,55	
				RAZEM	24,55
44 d.1.3.1	dane rynkowe	Wykonanie ocieplenia kanałów Dn200, Dn250	m		
	Tab.6 i Rys.9	12+3	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 5221 Użytkownik: Drogprojekt Sp. z o.o.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.3.1	KNR 2-18 0625-02	Wykonanie studzienek ściekowych z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i wpustem żeliwnym D400 na fundamencie betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.1.3.1	KNR 9-20 0308-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe z włazem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.3.1	 dane rynkowe Rys.9	Montaz wylotu prefabrowanego z kolektora wg. KPED 01.20	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.2	**45231000-5**	**D-03.02.01 Ściek liniowy**			
48 d.1.3.2	 dane rynkowe Rys.6	Montaż korytek liniowych wraz ze skrzynką odpływową i osadnikiem.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.3.2	KNR 2-02 0201-02 Rys.6	Ławy fundamentowe oraz betonu C25/30 pod korytka oraz obetonowanie, wykonywane ręcznie	m3		
		0,2+0,3	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
1.3.3	**45111240-2**	**D-03.03.01 Sączki podłużne**			
50 d.1.3.3	KNR-W 2-01 0221-09 Tab.8	Wykonanie rowków - wykopy jamiste wykonywane mechanicznie w gruncie kat. IV, szer. wykopu 0,4 m	m3		
		22,1+0,28	m3	22,38	
				RAZEM	22,38
51 d.1.3.3	KNR 2-01 0610-07 Tab.8	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa naturalnego o uziarnieniu > 4 mm w wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		22,1	m3	22,10	
				RAZEM	22,10
52 d.1.3.3	BCD D-02 02. 04.04.11-01 Rys.2 i Rys.6	Ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny o gramaturze 250-300 g/m2	m2		
		36*1,3+136*1,6	m2	264,40	
				RAZEM	264,40
53 d.1.3.3	BCD D-06 06. 01.01.67-01 Tab.8	Umocnienie wylotów sączków narzutem kamiennym	m3		
		0,28	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
1.4		**D-04.00.00 PODBUDOWY**			
1.4.1	**45233000-9**	**D-04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**			
54 d.1.4.1	BCD D-04 04. 01.01.31-01 Tab.4. i Tab.8	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2		
		2115,8+626,6+73,2+70	m2	2 885,60	
				RAZEM	2 885,60
1.4.2	**45233000-9**	**D-04.02.01. Warstwa mrozoochronno-odsączająca**			
55 d.1.4.2	BCD D-02 02. 04.04.11-01 Tab.4.	Ułożenie warstwy wzmacniająco-odcinającej z geosyntetyku	m2		
		4246,2	m2	4 246,20	
				RAZEM	4 246,20
56 d.1.4.2	BCD D-04 04. 04.01.11-01 Tab.4.	Wykonanie warstwy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,50 mm, grubość warstwy 40 cm	m2		
		2115,8	m2	2 115,80	
				RAZEM	2 115,80
1.4.3	**45233000-9**	**D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych**			
57 d.1.4.3	BCD D-04 04. 03.01.12-02 Tab.4	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem (pod warstwę ścieralną)	m2		
		1920,4	m2	1 920,40	
				RAZEM	1 920,40
58 d.1.4.3	BCD D-04 04. 03.01.22-04 Tab.4	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową (pod warstwę ścieralną)	m2		
		1920,4	m2	1 920,40	
				RAZEM	1 920,40
59 d.1.4.3	BCD D-04 04. 03.01.12-01 Tab.4	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2		
		1407,9+349,5+112,2	m2	1 869,60	
				RAZEM	1 869,60
60 d.1.4.3	BCD D-04 04. 03.01.22-03	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m2		
		1407,9+349,5+112,2	m2	1 869,60	
				RAZEM	1 869,60
1.4.4	**45233000-9**	**D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie**			
61 d.1.4.4	BCD D-04 04. 04.02.24-01 Tab.4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1874,2	m2	1 874,20	
				RAZEM	1 874,20

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 5221 Użytkownik: Drogprojekt Sp. z o.o.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	BCD D-04 04.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm,	m2		
d.1.4.4	04.02.23-01	warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Tab.4.	67,5	m2	67,50	
				RAZEM	67,50
63	BCD D-04 04.	Wyrównanie podbudowy tłuczniem kamiennym, średnia grubość	m3		
d.1.4.4	08.04.11-01	warstwy 9 cm			
	Tab.4.	112,2*0,09	m3	10,10	
				RAZEM	10,10
1.4.5	**45233000-9**	**D-04.05.01A Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem**			
64	BCD D-04 04.	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z	m2		
d.1.4.5	05.01.63-05	wytwórni, grubość warstwy 20 cm			
		chodniki			
	Tab.4	626,6	m2	626,60	
				RAZEM	626,60
65	BCD D-04 04.	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z	m2		
d.1.4.5	05.01.62-05	wytwórni, grubość warstwy 15 cm			
		zjazd			
	Tab.4.	73,2	m2	73,20	
				RAZEM	73,20
1.5		**D-05.00.00 NAWIERZCHNIE**			
1.5.1	**45233000-9**	**D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno**			
66	BCD D-05 05.	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia	m2		
d.1.5.1	03.11.31-03	grub. warstwy 3 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na			
	analogia	odl. do 20 km (konstrukcje D1,D2)			
	Tab.4 i Rys.4. 1, 4.2	45+18+122,5	m2	185,50	
				RAZEM	185,50
1.5.2	**45233000-9**	**D-05.03.05 A Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna**			
67	BCD D-05 05.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej	m2		
d.1.5.2	03.05.21-05	AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęsz-			
		czeniu 4 cm			
	Tab.4.	1920,4	m2	1 920,40	
				RAZEM	1 920,40
1.5.3	**45233000-9**	**D-05.03.04 Nawierzchnia z betonu cementowego**			
68	BCD D-05 05.	Wykonanie nawierzchni z betonu cementowego o grub. warstwy	m2		
d.1.5.3	03.04.32-15	20 cm wraz ze szczeliną dylatacyjną, niedyblowana, dowóz z od-			
		ległości do 5 km			
	Tab.4.	112,2	m2	112,20	
				RAZEM	112,20
1.5.4	**45233000-9**	**D-05.03.05 B Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca**			
69	BCD D-05 05.	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej	m2		
d.1.5.4	03.05.11-03	AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęsz-			
	analogia	czeniu 8 cm			
	Tab.4.	1407,9	m2	1 407,90	
				RAZEM	1 407,90
70	BCD D-05 05.	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej	m2		
d.1.5.4	03.05.11-04	AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęsz-			
		czeniu 5 cm			
	Tab.4.	349,5	m2	349,50	
				RAZEM	349,50
71	BCD D-05 05.	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfalto-	m2		
d.1.5.4	03.05.11-04	wej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po za-			
		gęszczeniu 5 cm			
	Tab.4.	45,9	m2	45,90	
				RAZEM	45,90
72	BCD D-05 05.	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16	m2		
d.1.5.4	03.05.11-03	W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8			
	analogia	cm			
	Tab.4.	112,2	m2	112,20	
				RAZEM	112,20
1.5.5	**45233000-9**	**D-05.03.01 Nawierzchnia z kruszywa**			
73	BCD D-05 05.	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa górna,	m2		
d.1.5.5	02.01.22-01	grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Zjazd			
	Tab.4.	57,3	m2	57,30	
				RAZEM	57,30
1.5.6	**45233000-9**	**D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej**			
74	BCD D-05 05.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm	m2		
d.1.5.6	03.23.14-03	na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem			
	Tab.4.	626,6	m2	626,60	
				RAZEM	626,60
1.6		**D-06,00,00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
1.6.1	**45233000-9**	**D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków**			
75	BCD D-06 06.	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażu-	m2		
d.1.6.1	01.01.66-02	rowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni			
		humusem i obsianie trawą, podsypka cementowo-piaskowa 5 cm			
	Tab.8	105,9	m2	105,90	

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 5221 Użytkownik: Drogprojekt Sp. z o.o.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105,90
76 d.1.6.1	BCD D-06 06. 01.01.66-02 kalk. własna Tab.8	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni zaprawą cementową, podsypka cementowo-piaskowa 5 cm 4	m2 m2	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.1.6.1	BCD D-06 06. 01.01.51-01 Tab.8	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia łamanego, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8,5	m2 m2	8,50	
				RAZEM	8,50
78 d.1.6.1	BCD D-06 06. 01.01.22-01 Tab.7, Tab.8 Rys.2	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm (bez dowozu ziemi urodzajnej) Skarpy i rowy nieumocnione 1336-188 Środek pętli 334	m2 m2 m2	1 148,00 334,00	
				RAZEM	1 482,00
79 d.1.6.1	BCD D-06 06. 01.01.15-02 Tab.7.	Plantowanie ręczne skarp i dna wykopów w gruntach kat. IV 203	m2 m2	203,00	
				RAZEM	203,00
80 d.1.6.1	BCD D-06 06. 01.01.15-03 Tab.7.	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III 1132	m2 m2	1 132,00	
				RAZEM	1 132,00
81 d.1.6.1	BCD D-06 06. 01.01.15-22 Tab. 2 i Tab.7	Rozplantowanie mechaniczne terenów płaskich w gruntach kat. IV rozplantowanie pozostałego humusu na grubość ok. 20cm (1921*0,15-1336*0,1)/0,2	m2 m2	772,75	
				RAZEM	772,75
1.6.2	**45231000-5**	**D-06.02.01 Przepust pod zjazdem (rów kryty)**			
82 d.1.6.2	BCD D-06 06. 02.01.62-01 Rys.6	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami z pospółki frakcji 0-31,50 mm 12*0,2*0,7	m3 m3	1,68	
				RAZEM	1,68
83 d.1.6.2	BCD D-06 06. 02.01.12-01 analogia Rys.2	Ułożenie przepustów rurowych o średnicy 50 cm pod zjazdem 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.6.3	**45233000-9**	**D-06.03.01a Umocnienie pobocza**			
84 d.1.6.3	BCD D-06 06. 03.02.11-01 Tab.8	Umocnienie poboczy kruszywem wraz z zagęszczeniem 70*0,15	m3 m3	10,50	
				RAZEM	10,50
1.7		**D-08.00.00 ELEMENTY ULIC**			
1.7.1	**45233000-9**	**D-08.01.01 Krawężniki betonowe**			
85 d.1.7.1	BCD D-08 08. 01.01.12-04	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm oraz 22x20 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 238,1+67,7	m m	305,80	
				RAZEM	305,80
1.7.2	**45233000-9**	**D-08.03.01 Obrzeża betonowe**			
86 d.1.7.2	BCD D-08 08. 03.01.12-05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C8/10, spoiny wypełnione zaprawą cementową 351,2	m m	351,20	
				RAZEM	351,20
2		**BRANŻA INŻYNIERII RUCHU - SOR**			
2.1		**D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
2.1.1	**45111000-8**	**D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń**			
87 d.2.1.1	BCD D-01 01. 02.04.81-01 Tab.9	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
88 d.2.1.1	BCD D-01 01. 02.04.83-01 Tab.9	Zdjęcie tarcz znaków drogowych 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
89 d.2.1.1	wycena indywidualna Tab.9	Przestawienie istniejących tarcz znaków 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2		**D-07-00.00 URZĄDZENIA BRD**			
2.2.1	**45233000-9**	**D-07.01.01 Oznakowanie poziome**			

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 5221 Użytkownik: Drogprojekt Sp. z o.o.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.2.1	BCD D-07 07. 01.01.31-01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie ciągłe	m2		
	Tab.9	54,7	m2	54,70	
				RAZEM	54,70
91 d.2.2.1	BCD D-07 07. 01.01.32-01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie przerywane	m2		
	Tab.9	10,4	m2	10,40	
				RAZEM	10,40
92 d.2.2.1	BCD D-07 07. 01.01.33-01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2		
	Tab.9	61,6	m2	61,60	
				RAZEM	61,60
2.2.2	**45233000-9**	**D.07.02.01.Oznakowanie pionowe**			
93 d.2.2.2	BCD D-07 07. 02.01.41-02	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
	Tab.9	24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
94 d.2.2.2	BCD D-07 07. 02.01.44-38	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.		
	Tab.9	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
95 d.2.2.2	BCD D-07 07. 02.01.44-47	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B i C (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.		
	Tab.9	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
96 d.2.2.2	BCD D-07 07. 02.01.44-56	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 600x750 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.		
	Tab.9	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
97 d.2.2.2	BCD D-07 07. 02.01.46-15	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych uzupełniających typ F z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji	m2		
	Tab.9	0,7	m2	0,70	
				RAZEM	0,70
98 d.2.2.2	BCD D-07 07. 02.01.46-18	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji	m2		
	Tab.9	0,4	m2	0,40	
				RAZEM	0,40
3	**45111000-8**	**Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych SN**			
99 d.3	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m3		
		182*0,9*0,4	m3	65,52	
				RAZEM	65,52
100 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		182*0,9*0,4	m3	65,52	
				RAZEM	65,52
101 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2	m		
		182	m	182	
				RAZEM	182
102 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 160/8	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
103 d.3	KNNR 5 0707-0401	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią kable XRUHAKXs 12/20kV 1x120/50 mm2	m		
		189	m	189	
				RAZEM	189
104 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m kable XRUHAKXs 12/20kV 1x120/50 mm2	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
105 d.3	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
106 d.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 5221 Użytkownik: Drogprojekt Sp. z o.o.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		
		0,221	km	0,221	
				RAZEM	0,221
108 d.3	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2
4	**45111000-8**	**Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych nN**			
109 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 160/8	m		
		26	m	26	
				RAZEM	26
110 d.4	KNNR 5 0707-0401	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x240	m		
		39	m	39	
				RAZEM	39
111 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - kabel YAKXS 4x240	m		
		26	m	26	
				RAZEM	26
112 d.4	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240 mm2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
113 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
5	**45111000-8**	**Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego**			
114 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m^3		
		263*0,8*0,4	m^3	84,16	
				RAZEM	84,16
115 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m^3		
		263*0,8*0,4	m^3	84,16	
				RAZEM	84,16
116 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		263	m	263	
				RAZEM	263
117 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 75/3	m		
		37	m	37	
				RAZEM	37
118 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 75/4,5	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
119 d.5	KNNR 5 0707-0401	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 5x35	m		
		213	m	213	
				RAZEM	213
120 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 5x35	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
121 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
122 d.5	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy 10m, wysięgnik pojedynczy dł. 1m	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
123 d.5	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy 10m, wysięgnik podwójny dł. 1m	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
124 d.5	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 5221 Użytkownik: Drogprojekt Sp. z o.o.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
126 d.5	KNNR 5 1006-02	Tabliczka bezpiecznikowa	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
127 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
128 d.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
129 d.5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
130 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		7	odcinek	7	
				RAZEM	7
131 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
132 d.5	KNNR 5 1001-0101	Analogia - demontaż słupów oświetleniowych, słup stalowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4

Norma PRO Wersja 4.67 Nr seryjny: 5221 Użytkownik: Drogprojekt Sp. z o.o.