

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obręb 53 Krowodrza zakończoną miejscem do zawracania pojazdów. Budowa oświetlenia
Adres obiektu budowlanego:	Balice, Kraków krakowski, m. Krakówi, woj. małopolskie
Nazwa i adres zamawiającego:	Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53, 31-586 Kraków
Data opracowania przedmiaru robót:	2024-11-25
Nazwa obiektu lub robót:	Sieć nN, oświetlenie

Data opracowania:
2024-11-25

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,



.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			D-07.01.01. - 1/1 - Oświetlenie dróg – linie kablowe - SO1 - oświetlenie ZDMK		
1.1			D-07.01.01. - Oświetlenie dróg - CPV 45231400-9 Roboty w zakresie linii energetycznych Budowa oświetlenia drogowego – proj. SO1 (proj. PZ nr 1) – stacja TRAFO KRK44048 - (oświetlenie ZDMK) - budowa linii 186/224 m	m	
1.1.1	KNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III obwód 1 $(186-20,5)/5$ = 33,100000 Ogółem: 33,1	szt	33,1
1.1.2	KNNR 5/701/1	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II obwód 1 $0,8*0,4*(186-20,5-39,5)$ = 40,320000 Ogółem: 40,32	m3	40,32
1.1.3	KNNR 5/701/2	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obwód 1 $1,2*0,4*(14,5+14,5+10,5)$ = 18,960000 Ogółem: 18,96	m3	18,96
1.1.4	KNNR 5/702/1	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II obwód 1 $0,6*0,4*(186-20,5-39,5)$ = 30,240000 Ogółem: 30,24	m3	30,24
1.1.5	KNNR 5/702/2	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obwód 1 $1,0*0,4*(14,5+14,5+10,5)$ = 15,800000 Ogółem: 15,80	m3	15,80
1.1.6	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m obwód 1 $2*(186-20,5)$ = 331,000000 Ogółem: 331,0	m	331,0
1.1.7	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE 110 karbowana dwuścienna giętka, niebieska zasilanie 5 = 5,000000 obwód 1 165 = 165,000000 Ogółem: 170,0	m	170,0
1.1.8	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - TYP A - HDPE 110 karbowana dwuścienna, niebieska obwód 1 $12,5+12,5+8,5$ = 33,500000 Ogółem: 33,5	m	33,5
1.1.9	KNNR 5/724/1		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II obwód 1 $(3*2*2)*2*(1)$ = 24,000000 Ogółem: 24,0	m3	24,0
1.1.10	KNNR 5/723/2		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm (pierwsza w wiązce) - TYP B - RHDPEp o 110/6,3 gładkościenna wzmocniona, niebieska obwód 1 20,5 = 20,500000 Ogółem: 20,5	m	20,5
1.1.11	KNNR 5/713/2	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YKXS 4x16 zasilanie $1+4*1$ = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
1.1.12	KNNR 5/713/2	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YKXS 5x16 obwód 1 $186+4*6$ = 210,000000 Ogółem: 210,0	m	210,0
1.1.13	KNNR 5/907/6		Układanie uziomów w rowach kablowych obwód 1 $2*15$ = 30,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
1.1.14	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obwód 1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.15	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obwód 1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obręb 53 Krowodrza zakończoną miejscem ...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.16	KNNR 5/1302/3	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy zasilanie 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0
1.1.17	KNNR 5/1302/4	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy obwód 1 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	odcinek	6,0
1.1.18	KNR 401/108/5	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 40,32-30,24 = 10,080000 Ogółem: 10,08	m3	10,08
1.1.19	KNR 401/108/6	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III 18,96-15,8 = 3,160000 Ogółem: 3,16	m3	3,16
1.1.20	KNR 401/108/8	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - krotność 15 15*(10,08+3,16) = 198,600000 Ogółem: 198,60	m3	198,60
2			D-07.01.01. - 1/2 - Oświetlenie dróg – linie kablowe - SO2 - (oświetlenie GMINY ZABIERZÓW)		
2.1			D-07.01.01. - Oświetlenie dróg - CPV 45231400-9 Roboty w zakresie linii energetycznych Budowa oświetlenia drogowego – proj. SO2 – stacja TRAFO KRK44048 (oświetlenie GMINY ZABIERZÓW) - budowa linii 128/161 m	m	
2.1.1	KNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III obw 1 (128)/5 = 25,600000 Ogółem: 25,6	szt	25,6
2.1.2	KNNR 5/701/1	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II obwód 1 0,8*0,4*(128-15,5) = 36,000000 Ogółem: 36,00	m3	36,00
2.1.3	KNNR 5/701/2	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obwód 1 1,2*0,4*(15,5) = 7,440000 Ogółem: 7,44	m3	7,44
2.1.4	KNNR 5/702/1	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II obwód 1 0,6*0,4*(128-15,5) = 27,000000 Ogółem: 27,00	m3	27,00
2.1.5	KNNR 5/702/2	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obwód 1 1,0*0,4*(15,5) = 6,200000 Ogółem: 6,20	m3	6,20
2.1.6	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m obw 1 2*(128) = 256,000000 Ogółem: 256,0	m	256,0
2.1.7	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE 110 karbowana dwuścienna giętka, niebieska zasilanie 5 = 5,000000 obwód 1 142,5 = 142,500000 Ogółem: 147,5	m	147,5
2.1.8	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - TYP A - HDPE 110 karbowana dwuścienna, niebieska obwód 1 13,5 = 13,500000 Ogółem: 13,5	m	13,5
2.1.9	KNNR 5/713/2	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YKXS 4x16 zasilanie 1+4*1 = 5,000000 obwód 1 128+4*5 = 148,000000 Ogółem: 153,0	m	153,0
2.1.10	KNNR 5/907/6		Układanie uziomów w rowach kablowych obwód 1 128+4*5 = 148,000000 Ogółem: 148,0	m	148,0
2.1.11	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obwód 1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
2.1.12	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obwód 1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obręb 53 Krowodrza zakończoną miejscem ...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.13	KNNR 5/1302/3	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy zasilanie 1 = 1,000000 obwód 1 5 = 5,000000 Ogółem: 6,0	odcinek	6,0
2.1.14	KNNR 401/108/5	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II 36-27 = 9,000000 Ogółem: 9,00	m3	9,00
2.1.15	KNNR 401/108/6	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III 7,44-6,2 = 1,240000 Ogółem: 1,24	m3	1,24
2.1.16	KNNR 401/108/8	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - krotność 15 15*(9+1,24) = 153,600000 Ogółem: 153,60	m3	153,60
3			D-07.01.01. - 1/3 - Oświetlenie dróg – linie kablowe - SO3 - (oświetlenie ZDW)		
3.1			D-07.01.01. - Oświetlenie dróg - CPV 45231400-9 Roboty w zakresie linii energetycznych Budowa oświetlenia drogowego – proj. SO3 – stacja TRAFO KRK44048 (oświetlenie ZDW) - budowa linii 124/180 m	m	
3.1.1	KNNR 201/312/10		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III obw 1 (86-26)/5 = 12,000000 Ogółem: 12,0	szt	12,0
3.1.2	KNNR 5/701/1	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II obwód 1 0,8*0,4*(86-26-13,5) = 14,880000 Ogółem: 14,88	m3	14,88
3.1.3	KNNR 5/701/2	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obwód 1 1,2*0,4*(13,5) = 6,480000 Ogółem: 6,48	m3	6,48
3.1.4	KNNR 5/702/1	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II obwód 1 0,6*0,4*(86-26-13,5) = 11,160000 Ogółem: 11,16	m3	11,16
3.1.5	KNNR 5/702/2	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obwód 1 1,0*0,4*(13,5) = 5,400000 Ogółem: 5,40	m3	5,40
3.1.6	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m obw 1 2*(68+26) = 188,000000 Ogółem: 188,0	m	188,0
3.1.7	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE 110 karbowana dwuścienna giętka, niebieska zasilanie 5 = 5,000000 obwód 1 69,5 = 69,500000 Ogółem: 74,5	m	74,5
3.1.8	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - TYP B - RHDPEp o 110/6,3 gładkościenna wzmocniona, niebieska obwód 1 11,5 = 11,500000 Ogółem: 11,5	m	11,5
3.1.9	KNNR 5/724/1		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II obw 1 (3*2*2)*2*(1) = 24,000000 Ogółem: 24,0	m3	24,0
3.1.10	KNNR 5/723/2		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm (pierwsza w wiązce) - TYP B - RHDPEp o 110/6,3 gładkościenna wzmocniona, niebieska obwód 1 13 = 13,000000 Ogółem: 13,0	m	13,0
3.1.11	KNNR 5/723/5		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm - dodatek za każdą następną w wiązce - TYP B - RHDPEp o 110/6,3 gładkościenna wzmocniona, niebieska obwód 1 13 = 13,000000 Ogółem: 13,0	m	13,0
3.1.12	KNNR 5/713/2	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YKXS 4x16 zasilanie 1+4*1 = 5,000000 obwód 1 86+4*4 = 102,000000 Ogółem: 107,0	m	107,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.13	KNNR 5/713/2	D-07.07.01.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - XzTKMXpw 2x2x0,8 Obw I 68 = 68,000000 Ogółem: 68,0	m	68,0
3.1.14	KNNR 5/907/6		Układanie uziomów w rowach kablowych 86+4*4 = 102,000000 Ogółem: 102,0	m	102,0
3.1.15	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obwód 1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.16	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obwód 1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.1.17	KNNR 5/1302/3	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy zasilanie 1 = 1,000000 obwód 1 4 = 4,000000 Ogółem: 5,0	odcinek	5,0
3.1.18	KNNR 5/1302/5	D-07.07.01.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy Obw I 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	odcinek	2,0
3.1.19	KNR 401/108/5	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 14,88-11,16 = 3,720000 Ogółem: 3,72	m3	3,72
3.1.20	KNR 401/108/6	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III 6,48-5,4 = 1,080000 Ogółem: 1,08	m3	1,08
3.1.21	KNR 401/108/8	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - krotność 15 15*(3,72+1,08) = 72,000000 Ogółem: 72,00	m3	72,00
4			D-07.01.01. - 2/1 - Oświetlenie dróg – budowa słupów oświetleniowych – SO1 - oświetlenie ZDMK		
4.1			D-07.01.01. - Oświetlenie dróg - CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Budowa oświetlenia drogowego – proj. SO1 (proj. PZ nr 1) – stacja TRAFO KRK44048 - (oświetlenie ZDMK) - budowa słupów oświetleniowych - 6 szt.	szt	
4.1.1	KNNR 5/1001/5 (1)	D-07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa biernego 0, Hc=9,0m z fundamentem, z wysięgnikiem jednoramiennym fazowanym o długości 1,0m (kąt 5°), 1 wkładka bezpiecznikowa 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
4.1.2	KNNR 5/1003/3 (2)	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe - YDY 4x2,5 - 11,0m 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	kpl	6,0
4.1.3	KNNR 5/1004/2	D-07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - IZYLUM 2 40 LEDS 700mA 86W 5367 NW 4000K ze sterownikiem - drogowa lub równoważna 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
4.1.4	KNNR 5/1004/2	D-07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - IZYLUM 1 20 LEDS 900mA 58,5W 5301 NW 4000K ze sterownikiem lokalnym - drogowa lub równoważna 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
4.1.5			Kal. ind. malowanie słupów z zabezpieczeniem 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	kpl	6,0
4.1.6			Kal. indywidualna - Pomiary oświetlenia wraz z protokołem z pomiarów	kpl	1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5			D-07.01.01. - 2/2 - Oświetlenie dróg – budowa słupów oświetleniowych – SO2 - (oświetlenie GMINY ZABIERZÓW)		
5.1			D-07.01.01. - Oświetlenie dróg - CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Budowa oświetlenia drogowego – proj. SO2 – stacja TRAFO KRK44048 (oświetlenie GMINY ZABIERZÓW) - budowa słupów oświetleniowych - 5 szt.	szt	
5.1.1	KNNR 5/1001/5 (1)	D-07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa biernego 0, Hc=9,0m z fundamentem, z wysięgnikiem jednoramiennym fazowanym o długości 1,5m (kąt 5°), 1 wkładka bezpiecznikowa 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
5.1.2	KNNR 5/1003/3 (2)	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe - YDY 4x2,5 - 11,5m 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	kpl	5,0
5.1.3	KNNR 5/1004/2	D-07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - IZYUM 2 40 LEDS 700mA 86W 5367 NW 4000K ze sterownikiem - drogowa lub równoważna 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
5.1.4			Kal. ind. malowanie słupów z zabezpieczeniem 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	kpl	5,0
5.1.5			Kal. indywidualna - Pomiary oświetlenia wraz z protokołem z pomiarów	kpl	1
6			D-07.01.01. - 2/3 - Oświetlenie dróg – budowa słupów oświetleniowych – SO3 - (oświetlenie ZDW)		
6.1			D-07.01.01. - Oświetlenie dróg - CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Budowa oświetlenia drogowego – proj. SO3 – stacja TRAFO KRK44048 (oświetlenie ZDW) - budowa słupów oświetleniowych - 4 szt.	szt	
6.1.1	KNNR 5/1001/5 (1)	D-07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa biernego 0, Hc=6,0m z fundamentem, bez wysięgnika (kąt 15°), 1 wkładka bezpiecznikowa 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
6.1.2	KNNR 5/1001/5 (1)	D-07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa biernego 0, Hc=6,0m z fundamentem, z wysięgnikiem jednoramiennym fazowanym o długości 0,5m (kąt 15°), 1 wkładka bezpiecznikowa 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
6.1.3	KNNR 5/1001/5 (1)	D-07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa biernego 0, Hc=6,0m z fundamentem, z wysięgnikiem jednoramiennym fazowanym o długości 1,0m (kąt 15°), 1 wkładka bezpiecznikowa 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
6.1.4	KNNR 5/1001/5 (1)	D-07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa biernego 0, Hc=6,0m z fundamentem, z wysięgnikiem jednoramiennym fazowanym o długości 2,0m (kąt 15°), 1 wkładka bezpiecznikowa 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
6.1.5	KNNR 5/1003/2 (2)	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe - YKYżo 4x2,5 - 7m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
6.1.6	KNNR 5/1003/2 (2)	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe - YKYżo 4x2,5 - 7,5m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
6.1.7	KNNR 5/1003/2 (2)	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe - YKYżo 4x2,5 - 8,0m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0

Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obręb 53 Krowodrza zakończoną miejscem ...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.1.8	KNNR 5/1003/2 (2)	D-07.07.01.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe - YKYżo 4x2,5 - 9,0m 1 Ogółem: 1,000000	kpl	1,0
6.1.9	KNNR 5/1004/2	D-07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - IZYLUM 2 40 LEDS 700mA 86W 5369 CW 5700K (PdP) ze sterownikiem lub równoważna 4 Ogółem: 4,000000	szt	4,0
6.1.10	KNNR 5/402/1		Złącza napowietrzne, automatyka 2 Ogółem: 2,000000	kpl	2,0
6.1.11	KNNR 5/406/1	D-07.07.01.	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - czujka dualna ruchu zewnętrznego przejęć dla pieszych 4 Ogółem: 4,000000	szt	4,0
6.1.12			Kal. ind. malowanie słupów z zabezpieczeniem 4 Ogółem: 4,000000	kpl	4,0
6.1.13			Kal. indywidualna - Pomiary oświetlenia wraz z protokołem z pomiarów	kpl	1
7			D-07.01.01. - 3/1 - Oświetlenie dróg – budowa szafy – SO1 - oświetlenie ZDMK		
7.1		D-07.07.01.	D-07.01.01. - Oświetlenie dróg - CPV 45231400-9 Roboty w zakresie linii energetycznych Budowa oświetlenia drogowego – proj. SO1 (proj. PZ nr 1) – stacja TRAFO KRK44048 - (oświetlenie ZDMK) - montaż szafy SO - 1 szt.	szt	
7.1.1	KNNR 5/403/3	D-07.07.01.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - SO SO 1 Ogółem: 1,000000	szt	1,0
7.1.2	KNNR 5/907/6	D-07.07.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych SO 30 Ogółem: 30,000000	m	30,0
7.1.3	KNNR 5/1304/1	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 Ogółem: 1,000000	szt	1,0
8			D-07.01.01. - 3/2 - Oświetlenie dróg – budowa szafy – SO2 - (oświetlenie GMINY ZABIERZÓW)		
8.1		D-07.07.01.	D-07.01.01. - Oświetlenie dróg - CPV 45231400-9 Roboty w zakresie linii energetycznych Budowa oświetlenia drogowego – proj. SO2 – stacja TRAFO KRK44048 (oświetlenie GMINY ZABIERZÓW) - montaż szafy SO - 1 szt.	szt	
8.1.1	KNNR 5/403/3	D-07.07.01.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - SO SO 1 Ogółem: 1,000000	szt	1,0
8.1.2	KNNR 5/907/6	D-07.07.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych SO 30 Ogółem: 30,000000	m	30,0
8.1.3	KNNR 5/1304/1	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 Ogółem: 1,000000	szt	1,0
9			D-07.01.01. - 3/3 - Oświetlenie dróg – budowa szafy – SO3 - (oświetlenie ZDW)		
9.1		D-07.07.01.	D-07.01.01. - Oświetlenie dróg - CPV 45231400-9 Roboty w zakresie linii energetycznych Budowa oświetlenia drogowego – proj. SO3 – stacja TRAFO KRK44048 (oświetlenie ZDW) - montaż szafy SO - 1 szt.	szt	
9.1.1	KNNR 5/403/3	D-07.07.01.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - SO SO 1 Ogółem: 1,000000	szt	1,0
9.1.2	KNNR 5/907/6	D-07.07.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych SO 30 Ogółem: 30,000000	m	30,0

Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obręb 53 Krowodrza zakończoną miejscem ...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
9.1.3	KNNR 5/1304/ 1	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	960,5862
2.	Robotnicy grupa I	r-g	93,5716
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 054,1578

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Automatyka do przejść dla pieszych w obudowie wg wytycznych ZDW Kraków	kpl	2
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 długości 2,4-6,3 m	m3	0,07035
3.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	384,8
4.	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	2,025
5.	Czujka dualna ruchu zewnętrzna do przejść dla pieszych	szt	4
6.	Fundament prefabrykowany 80	szt	3
7.	Fundament prefabrykowany pod latarnię 100/200	szt	4
8.	Fundament prefabrykowany pod latarnię 150/200	szt	11
9.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x16mm2	m	275,6
10.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm2	m	218,4
11.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 2 x 2 x 0,8	m	70,72
12.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x2,5-mm2 RE	m	31,5
13.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,1407
14.	Lampa oświetleniowa IZYLUM 1 20 LEDS 900mA 58,5W 5301 NW 4000K ze sterownikiem lokalnym , IK 08, IP 66, II klasa ochronności, kompletna	kpl	2
15.	Lampa oświetleniowa IZYLUM 2 40 LEDS 700mA 86W 5367 NW 4000K ze sterownikiem, IK 08, IP 66, II klasa ochronności, kompletna	kpl	9
16.	Lampa oświetleniowa IZYLUM 2 40 LEDS 700mA 86W 5369 CW 5700K (PdP) ze sterownikiem, IK 08, IP 66, II klasa ochronności, kompletna	kpl	4
17.	Malowanie słupów z zabezpieczeniem wg wytycznych	kpl	15
18.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	43,44
19.	Osłona rurowa HDPE 110 karbowana dwuścienna giętka koloru niebieskiego	m	407,68
20.	Osłona rurowa - RHDPEp 110/6,3 gładkościenna wzmocniona koloru niebieskiego	m	60,32
21.	Osłona rurowa HDPE o 110 karbowana dwuścienna niebieska do kabli	m	48,88
22.	Piasek naturalny kopany	m3	45,875
23.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	15
24.	Pomiary oświetlenia wraz z protokołem z pomiarów	kpl	3
25.	Przewód YDY 450/750V 4x2,5-mm2	m	121
26.	Słup stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa 0, Hc=6,0m (kął 15°)	szt	1
27.	Słup stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa 0, Hc=6,0m z wysięgnikiem jednoramiennym fazowanym o długości 0,5m (kął 15°)	szt	1
28.	Słup stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa 0, Hc=6,0m z wysięgnikiem jednoramiennym fazowanym o długości 1,0m (kął 15°)	szt	1
29.	Słup stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa 0, Hc=6,0m z wysięgnikiem jednoramiennym fazowanym o długości 2,0m (kął 15°)	szt	1
30.	Słup stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa 0, Hc=9,0m z wysięgnikiem jednoramiennym fazowanym o długości 1,0m (kął 5°)	szt	6
31.	Słup stalowy ocynkowany z klasą bezpieczeństwa 0, Hc=9,0m z wysięgnikiem jednoramiennym fazowanym o długości 1,5m (kął 5°)	szt	5
32.	Szafa oświetleniowa (zestaw) SO - Gmina Zabierzów	kpl	1
33.	Szafa oświetleniowa (zestaw) SO - ZDMK Kraków	kpl	1
34.	Szafa oświetleniowa (zestaw) SO - ZDW Kraków przejście dla pieszych	kpl	1
35.	Tabliczka zaciskowa - bezpiecznikowa oświetlenia TB	szt	9
36.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	21,72
37.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A	szt	15
38.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe izolowana bezpiecznikowe	szt	6
39.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe izolowana fazowa	szt	12
40.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe izolowana neutralna	szt	12
41.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	4,95

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,3892
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	25,2077
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	1,35
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,64
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	15,5
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	28,2227
7.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10-t	m-g	6
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	2,3892
9.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	31,238
10.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	3,4524
11.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	40,8637
12.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	28,0887
13.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	33,4427
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			220,7843

Dodatki

1 D-07.01.01. - 1/1 - Oświetlenie dróg – linie kablowe - SO1 - oświetlenie ZDMK

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Opłata geodezyjna - 1 kpl		Kwota	

2 D-07.01.01. - 1/2 - Oświetlenie dróg – linie kablowe - SO2 - (oświetlenie GMINY ZABIERZÓW)

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Opłata geodezyjna - 1 kpl		Kwota	

3 D-07.01.01. - 1/3 - Oświetlenie dróg – linie kablowe - SO3 - (oświetlenie ZDW)

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Opłata geodezyjna - 1 kpl		Kwota	