

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Kanalizacja kablowa</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne pod maszty</b>				
1.1.1	KNR 2-01 0302-1 02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	(1*1*1.2)*13+ (1.7*1.7*2.0)* 2 = 27.160		
1.1.1	KNR 2-01 0320-2 0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	27.160-13* (0.5*0.5*0.4)- 2*(1.4*1.2* 1.5) = 20.8		
1.1.1	KNR 2-01 0236-3 01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	20.8		
1.1.1	KNR 4-04 1103-4 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	13*(0.5*0.5* 0.4)+2*(1.4* 1.2*1.5) = 6		
1.1.1	KNR 4-04 1103-5 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - odległość i cenę określa oferent	m <sup>3</sup>	6		
<b>Razem dział: Roboty ziemne pod maszty</b>						
<b>1.2</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej pod drogą przewiertem sterowanym z rury RHDPE fi=110/mm.</b>				
1.2.1	KNNR 5 0724-02 1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	(1.5*3.0*1.5)* 5 = 34		
1.2.1	KNNRW 5 0723-2 02	Przewierty mechaniczne dla rur o średnicy do 125mm pod obiektami - rura RHDPE 110	m	73.000		
1.2.1	KNNRW 5 0723-3 05	Przewierty mechaniczne dla rur o średnicy do 125mm pod obiektami, dodatek za każdą następną rurę w wiązce - rura RHDPE 110	m	171.000		
1.2.1	4	Wywóz płuczki	kpl	1		
<b>Razem dział: Budowa kanalizacji kablowej pod drogą przewiertem sterowanym z rury RHDPE fi=110/mm.</b>						
<b>1.3</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE fi=110</b>				
1.3.1	KNR 5-01 0106-1 01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypywanie wykopu)	m	161		
1.3.1	KNR 5-01 0106-2 02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 2x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypywanie wykopu)	m	62		
1.3.1	KNR 5-01 0106-3 02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 3x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypywanie wykopu)	m	51		
1.3.1	KNR 5-01 0106-4 02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 4x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypywanie wykopu)	m	13		
<b>Razem dział: Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE fi=110</b>						
<b>1.4</b>		<b>Budowa studni kablowych z poliwęglanu</b>				
1.4.1	KNR 5-01 0401-1 02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych poliwęglanowych o wymiarach zew. 315x315x300mm z dławicami czopowymi (EK5)	szt	4		
1.4.1	KNR 5-01 0401-2 02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych poliwęglanowych o wymiarach zew. 550x550x735mm z dławicami czopowymi (EK4)	szt	8		
1.4.1	KNR 5-01 0401-3 02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych poliwęglanowych o wymiarach zew. 550x800x735mm z dławicami czopowymi (EK3)	szt	9		
1.4.1	KNR 5-01 0401-4 02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych poliwęglanowych o wymiarach zew. 960x960x750mm z dławicami czopowymi (EK1)	szt	1		
<b>Razem dział: Budowa studni kablowych z poliwęglanu</b>						
<b>Razem dział: Kanalizacja kablowa</b>						
<b>2</b>	<b>45233294-6</b>	<b>Sygnalizacja świetlna</b>				
<b>2.1</b>		<b>Montaż sterownika wraz z zasilaniem</b>				
2.1.1	KNR 5-10 1106-1 02	Instalacja nowego sterownika sygnalizacji świetlnej: 40/42V, 12 grup sygnalizacyjnych + 2 rezerwowe; 8 wejść na przyciski, 15 pętli indukcyjnych, 6 pętli wirtualnych dla pieszych/rowerzystów - 6 kamery termowizyjne, konwerter światłowodowy, przełącznica światłowodowa, UPS (praca całej sygnalizacji min. 1h po zaniku napięcia zasilania),	szt	1		
2.1.1	KNNR 5 0411-06 2	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego pod sterownik	szt	1		
2.1.1	KNR 5-01 0606-3 02	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do szafy sterowniczej, otwór częściowo zajęty	szt	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż i instalacja rozdzielnic "R" z automatycznym przełącznikiem faz APF-431	szt	1		
2.1.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 0,6/1kV 4x16 mm2	m	140		
2.1.6	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
2.1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd	m	155		
2.1.8	KNNR 5 0727-05 analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.	2		
2.1.9	KNR 5-02 1502-03	Pomiar asymetrii rezystancji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 30 par	odc.	1		
<b>Razem dział: Montaż sterownika wraz z zasilaniem</b>						
2.2		<b>Kabel ochronny PE</b>				
2.2.1	KNR 5-10 0101-0101	Układanie kabla ochronnego LgY 1x10 mm2 450/750V w kolorze żółto-zielonym z połączeniem wszystkich masztów wysokich i niskich	m	270		
2.2.2	KNR 5-10 0602-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16 mm2	szt	32		
<b>Razem dział: Kabel ochronny PE</b>						
2.3		<b>Montaż uziomu złożonego</b>				
2.3.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, (uziomy przy każdym maszcie i wysięgniku + sterownik), uziom złożony z 3 prętów stalowych ocynkowanych długości 9m	m	3*9.00*16 = 432.00		
2.3.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki, w rowach luzem, przekrój bednarki Fe Zn 25x4 mm2	m	3*16 = 48		
2.3.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających w wykopie, uziemienie z bednarki - łączniki krzyżowe	szt	16*4 = 64.00		
<b>Razem dział: Montaż uziomu złożonego</b>						
2.4		<b>Badania, pomiary uziemienia i skuteczności ochrony</b>				
2.4.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
2.4.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15		
2.4.3	KNNR 5 1305-01	Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	próba	1		
2.4.4	KNNR 5 1305-02	Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar każdy następny	próba	15		
2.4.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
2.4.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	15		
<b>Razem dział: Badania, pomiary uziemienia i skuteczności ochrony</b>						
2.5		<b>Montaż masztu niskiego</b>				
2.5.1	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych MS 3600 w gnieździe montażowym RS	kpl	4		
2.5.2	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych MS 3900 w gnieździe montażowym RS	kpl	2		
2.5.3	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych MS 3900 na fundamencie	kpl	2		
<b>Razem dział: Montaż masztu niskiego</b>						
2.6		<b>Montaż konstrukcji wysokich wysięgnikowych (maszty oświetleniowe w części oświetleniowej kosztorysu)</b>				
2.6.1	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjno-oświetleniowych z wysięgnikiem na fundamencie prefabrykowanym - długość wysięgnika 5m (MSOś XV)	kpl	1		
2.6.2	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych na fundamencie prefabrykowanym z wysięgiem 5m-1szt i 9m-1szt (MSŁ VI i MSŁ IX)	kpl	2		
<b>Razem dział: Montaż konstrukcji wysokich wysięgnikowych (maszty oświetleniowe w części oświetleniowej kosztorysu)</b>						
2.7		<b>Kable sterownicze</b>				
2.7.1	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla YKSY 37x1,5mm2	m	100		
2.7.2	KNR 5-01 0602-21	Ręczne wciąganie kabla YKSY 48x1,5mm2	m	199		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7. 3	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 24-żyłowy	odcinek	18		
2.7. 4	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 33-48-żyłowy	szt	36		
<b>Razem dział: Kable sterownicze</b>						
2.8		<b>Montaż konsol</b>				
2.8. 1	KNR-W 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych pojedynczych, z obejmą na maszt wysoki lub niski z mocowaniem dwupunktowym (1 konsola/kpl)	kpl	17		
2.8. 2	KNR-W 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych podwójnych, z obejmą na maszt wysoki lub niski z mocowaniem dwupunktowym (1 konsola/kpl)	kpl	3		
2.8. 3	KNR 5-10 1102-04	Montaż konsoli sygnalizatorów ulicznych pojedynczych, na konstrukcji (bramie) lub wysięgniku z mocowaniem dwupunktowym	kpl	3		
<b>Razem dział: Montaż konsol</b>						
2.9		<b>Montaż latarni sygnalizacyjnych</b>				
2.9. 1	KNR 5-10 1104-02	3-komorowe fi 300 - Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą wierzchołkową	szt	7		
2.9. 2	KNR 5-10 1105-02	3-komorowe fi 300 - Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt	3		
2.9. 3	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Ekran kontrastowy	szt	3		
2.9. 4	KNR 5-10 1104-01	2-komorowe fi 200 - Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą wierzchołkową	szt	16		
2.9. 5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m- kabel YKSY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	48		
2.9. 6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m- kabel YKSY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	16*3 = 48		
2.9. 7	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-żyłowy	szt	26*2 = 52		
2.9. 8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	26		
<b>Razem dział: Montaż latarni sygnalizacyjnych</b>						
2.10		<b>Montaż przycisków dla pieszych/rowerzystów</b>				
2.10 .1	KNR 5-14 0511-02	Montaż przycisków dla pieszych z głośniczką zewnętrzną w zestawie - przycisk na napięcie 40/42V, sensorowy	szt	4		
2.10 .2	KNR 5-14 0511-02	Montaż przycisków dla rowerzystów bez głośniczka zewnętrznego w zestawie - przycisk na napięcie 40/42V, sensorowy	szt	4		
2.10 .3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m	185.0		
2.10 .4	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy	szt	8		
<b>Razem dział: Montaż przycisków dla pieszych/rowerzystów</b>						
2.11		<b>Montaż urządzeń akustycznych dla pieszych</b>				
2.11 .1	KNR 5-06 0810-04	Instalowanie urządzeń akustycznych dla osób niewidzących zewnętrznych na gotowych stalowych konstrukcjach wsporczych	szt	4		
2.11 .2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m	95.0		
2.11 .3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy	szt	8		
<b>Razem dział: Montaż urządzeń akustycznych dla pieszych</b>						
2.12		<b>Wykonanie pętli indukcyjnych</b>				
2.12 .1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	270		
2.12 .2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 3 cm głębokości podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2 Krotność = 3	m	270		
2.12 .3	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód LgY 1,5mm <sup>2</sup>	m	690		
2.12 .4	E-0510 4500-01 analogia	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 1-żyłowego o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	11		
2.12 .5	E-0510 4500-01 analogia	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 1-żyłowego o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.12 .6	E-0510 4500-01 analogia	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2		
2.12 .7	KNR 2-31 0315- 05	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - analogia - wypełnienie szczelin dylatacyjnych w założeniu, że gł.5,5cm i szer.6mm	m	270		
2.12 .8	KNR 5-01 0602- 11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8mm	m	537		
2.12 .9	KNR-W 5-10 0505-04	Mufy przelotowe z żywic syntetycznych na kablach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, sygnalizacyjnych, kabel do 16-żył	szt	7		
2.12 .10	KNR 5-01 0606- 04	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	7		
2.12 .11	KNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny (obwody pętli indukcyjnych)	pomiar	7		
2.12 .12		Pomiar indukcyjności	pomiar	7		
<b>Razem dział: Wykonanie pętli indukcyjnych</b>						
2.13		<b>Kamera termowizyjna - detekcja pieszych/rowerzystów</b>				
2.13 .1	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery termowizyjnej na masztach sygnalizacyjnych na wysokości 4,5m razem z programowaniem detekcji	szt	6		
2.13 .2	KNR 5-01 0602- 11	Ręczne wciąganie kabla kabla XzTKMXpw 6x2x0,8mm	m	190		
2.13 .3	KNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 8-żyłowy	szt	12		
<b>Razem dział: Kamera termowizyjna - detekcja pieszych/rowerzystów</b>						
2.14		<b>Kamera monitoringu</b>				
2.14 .1	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery monitoringu wraz z obudową na maszcie sygnalizacyjno-oświetleniowym (nr II) na wysokości 8m	szt	1		
2.14 .2	KNR 5-01 0602- 11	Ręczne wciąganie kabla kabla XzTKMXpw 6x2x0,8mm	m	80		
2.14 .3	KNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 8-żyłowy	szt	2		
<b>Razem dział: Kamera monitoringu</b>						
2.15		<b>Uruchomienie sygnalizacji</b>				
2.15 .1	KNZ 1 0102- 0202	Uruchomienie Sterownika , pomiary , programowanie sterownika, podłączenie do centrum sterowania	szt	1		
2.15 .2	KNR 13-21 0614-04	Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego kompleksowe próby funkcjonalne sterowania sekwenc. obiektem- Uruchomienie sygnalizacji do 20 grup, sprawdzenie połączeń, próba działania	kpl	1		
2.15 .3	KNR 13-21 0611-03	Badanie układów synchronizacji automatycznej- analogia programowania sterownika sygnalizacji ulicznej	kpl	1		
<b>Razem dział: Uruchomienie sygnalizacji</b>						
<b>Razem dział: Sygnalizacja świetlna</b>						
3		<b>Dostosowanie Pl. Zawiszy do zmian w pracy sygnalizacji</b>				
3.1		<b>Prace związane z sygnalizacją świetlną</b>				
3.1. 1	KNR 5-10 1104- 01 analogia	Wymiana blend p/v	szt.	9		
3.1. 2	KNR 5 1007-02 analogia	Demontaż i stawianie masztu sygnalizacyjnych MS 3900 na fundamencie wraz z przyciskiem i latarnią pieszą (przestawienie) Krotność = 1.5	kpl	2		
3.1. 3	KNR 5 1007-02	Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych MS 3900 w gnieździe montażowym RS	kpl	1		
3.1. 4	KNR 5-10 1104- 01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia rowerowa i pulsator	szt.	2		
3.1. 5	KNR 5-10 1102- 04 analogia	Montaż konstrukcji pod czujniki automatycznej detekcji wraz z czujnikami	kpl.	11		
3.1. 6	KNR 5 0720-08 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie i ułożenie Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	2.8		
3.1. 7	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1. 8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.3		
3.1. 9	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 1x110 w gruncie kategorii III (wykonanie wykopu, ułożenie podsypki, ułożenie rur, zasypywanie wykopu)	m	4		
3.1. 10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m- kabel YKSY 7x1,5 mm <sup>2</sup>	m	7		
3.1. 11	KNR 5-01 0602-11 analogia	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m	7		
3.1. 12	KNR 5-01 0602-11 analogia	Ręczne wciąganie kabla FTP	m	1110		
3.1. 13	KNR 5-10 1106-02 analogia	Dostosowanie sterownika do 40 grup wraz z przeprogramowaniem	szt	1		
<b>Razem dział: Prace związane z sygnalizacją świetlną</b>						
3.2.		<b>Oznakowanie</b>				
3.2. 1	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków drogowych	szt.	7		
3.2. 2	Wycena własna	Usunięcie oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	96		
3.2. 3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2m	szt.	8		
3.2. 4	KNR 5-10 1102-04 analogia	Montaż sztycy pod znaki na maszty	kpl.	5		
3.2. 5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - średnie, folia II generacji	szt.	13		
3.2. 6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki	szt.	2		
3.2. 7	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie (P11 oraz P14)	m <sup>2</sup>	64+10 = 74.000		
3.2. 8	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (P10)	m <sup>2</sup>	128		
3.2. 9	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie (P7d)	m <sup>2</sup>	172		
3.2. 10	wycena indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie (P23)	szt	9		
3.2. 11	Wycena własna	Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych grubo-warstwowe - droga dla rowerzystów w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>	320		
<b>Razem dział: Oznakowanie</b>						
<b>Razem dział: Dostosowanie Pl. Zawiszy do zmian w pracy sygnalizacji</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: