

KOSZTORYS OFERTOWY

**Poprawa bezpieczeństwa pieszych na 4 przejściach dla pieszych w ramach jednego skrzyżowania ulic
Sienkiewicza - Toruńska - 3-go Maja w Kole**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Część drogowa						
1	ROBOTY POMIAROWE					
1 d.1	KNR 201 0119 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,16		
2 d.1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,16		
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3 d.2	KNR 2-31 081303	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	64,42		
4 d.2	KNR 2-31 081203	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	7,25		
5 d.2	KNR 2-31 081402	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	23,42		
6 d.2	KNR 2-31 081506	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej (spękane)	m ²	52,55		
7 d.2	KNR 2-31 080501	Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cem.piaskowej (uszkodzone, nacięte)	m ²	44,15		
8 d.2	KNR 2-31 080101	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²	110,38		
9 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi z utylizacją	m ³	26,92		
10 d.2	KNR 2-31 081506	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z ułożeniem w stopy na paletach i przewóz z rozładunkiem na plac Inwestora (całe, nieuszkodzone)	m ²	122,61		
11 d.2	KNR 2-31 080501	Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cem.piaskowej z ułożeniem w stopy na paletach i przewóz z rozładunkiem na plac Inwestora	m ²	66,23		
12 d.2	KNR AT 03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. do 6 cm	m	197,24		
13 d.2	KNR 2-31 081803	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych U-12b z transportem na plac Inwestora i zabetonowaniem pozostałych w chodniku elementów	m	31,50		
3	KRAWĘŻNIKI					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.3	KNR 2-31 040107	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	64,36		
15 d.3	KNR 4-01 010805	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi	m ³	10,30		
16 d.3	KNR 2-31 040204	Ława pod krawężniki betonowe z betonu C12/15 z oporem	m ³	4,34		
17 d.3	KNR 2-31 040303	Krawężniki betonowe wystające na 12cm o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	11,16		
18 d.3	KNR 2-31 040303	Krawężniki betonowe wystające na 1cm o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	26,20		
19 d.3	KNR 2-31 040303	Krawężniki betonowe na skosach o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	27		
4	OBRZEŻA I PALISADA					
20 d.4	KNR 2-31 040101	Rowki pod obrzeża 8X30 o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	1,60		
21 d.4	KNR 2-31 040101	Rowki pod palisadę 9x11x40 o wym. 50x50 cm w gruncie kat.I-II	m	6,28		
22 d.4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi	m ³	1,71		
23 d.4	KNR 2-31 040204	Ława pod obrzeża i palisadę z betonu C12/15 z oporem	m ³	0,32		
24 d.4	KNR 2-31 040703	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	1,68		
25 d.4		Palisada betonowa typu ring o wym. 9x11x40 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	6,28		
5	CHODNIKI					
26 d.5	KNR 2-31 010201	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 24 cm głębok.koryta	m ²	240,66		
27 d.5	KNR 4-01 010805	Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi	m ³	57,76		
28 d.5	KNR 2-31 010501	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	240,66		
29 d.5	KNR 2-31 010903	Podbudowa betonowa z betonu cementowego klasy C8/ 10 grubości 10 cm.	m ²	240,66		
30 d.5	KNR 2-31 051102	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	240,66		
6	FAKTUROWANE OZNACZENIA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.6		Pasy prowadzące PP z płytek 40x40 barwy żółtej na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3cm	m	82,80		
32 d.6		Pola uwagi POU z płytek 40x40 barwy żółtej na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3cm	m ²	24,22		
7	OZNAKOWANIE					
33 d.7	KNR 2-31 070103	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem U-12a 150x150 biało-czerwone o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m wraz z montażem w istniejącym chodniku z betonowej kostki brukowej	m	31,50		
34 d.7	KNR 2-31 070605	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych grubowarstwowe chemoutwardzalne	m ²	79,63		
8	URZĄDZENIA OBCE					
35 d.8	KNR 2-31 140603	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnej typu lekkiego	szt.	6,00		
36 d.8	KNR-W 2-01 0304-03	Odkrywki próbne - Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m ³	2,00		
37 d.8	KNR 4-01 010502	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	2,00		
	Suma części drogowej netto					
	VAT					
	Suma części drogowej brutto					
Część oświetlenia ulicznego						
9	OŚWIETLENIE ULICZNE					
38. d.9	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	23,00		
39. d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3,00		
40. d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,00		
41. d.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	11,10		
42. d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	92,00		
43. d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	46,00		
44. d.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych i w słupach	m	83,00		
45. d.9	KNR-W 2-01 0501-03 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m3	11,20		
46. d.9	KNNR 5 0720-10	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	23,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47. d.9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	3,00		
48. d.9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	5,00		
49. d.9	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie za pomocą obejm	szt.	1,00		
50. d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,00		
51. d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,00		
52. d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lub uchwycie	szt.	2,00		
53. d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4,00		
54. d.9	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	7,00		
55. d.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	7,00		
56. d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
57. d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7,00		
58. d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
59. d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	7,00		
60. d.9	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00		
61. d.9	Cennik OUiD/ENERGA	Przygotowanie miejsca pracy	kpl.	1,00		
62. d.9	kalk. własna	Pomiar wskaźnika zagęszczenia gruntu	kpl.	1,00		
			Suma części oświetleniowej netto			
			VAT			
			Suma części oświetleniowej brutto			
Część sygnalizacji świetlnej						
		Sygnalizacja świetlna. Specyfikacja techniczna E 01.00.00				
10	DEMONTARZ ISTNIEJĄCEJ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ					
63. d.10	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m³	0,30		
64.d. 10	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o masie do 100 kg	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65.d.10	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż masztów sygnalizacyjnych o masie do 100 kg	szt.	8,00		
66.d.10	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów wysięgnikowych o masie 100-300 kg	szt.	2,00		
67.d.10	KNNR-W 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub scianie	szt.	2,00		
68.d.10	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli	szt.	9,00		
69.d.10	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli	szt.	6,00		
70.d.10	KNNR-W 9 1012-08	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej	szt.	2,00		
71.d.10	KNR 5-13 0801-03	Transport zdemontowanych elementów sygnalizacji na odległość do 20 km	t	0,85		
11	STEROWNIK SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ, DOPOSAŻENIE STEROWNIKA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ NA PRZEJŚCIU DLA PIESZYCH					
72.d.11	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m ³	0,30		
73.d.11	KNNR 5 0401-04	Sterownik sygnalizacji świetlnej	kpl.	1,00		
74.d.11	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kt. III	m	3,00		
75.d.11	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych pretowych w gruncie kat. III	m	6,00		
12.	KANALIZACJA KABLOWA					
76.d.12	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru dogowego na podsypce cementowo - piaskowej	m ²	43,00		
77.d.12	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	26,00		
78.d.12	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	23,00		
79.d.12	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokości 5 cm	m	135,00		
80.d.12	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy cm głębokości	m	690,00		
81.d.12	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	69,00		
82.d.12	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr. kat. III, 1 warstw. w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura PE 75	m	46,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83. d.12	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr. kat. III, 1 warstw. w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	25,00		
84. d.12	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr. kat. III, 1 warstw. w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	48,00		
85. d.12	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.	8,00		
86. d.12	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.III	m ³	5,28		
87. d.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	5,28		
88. d.12	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wraz z utylizacją gruzu	m ³	12,52		
89. d.12	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	12,52		
90. d.12	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²	92,00		
91. d.12	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	69,00		
92. d.12	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo - piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	43,00		
93. d.12	KNR 2-31 0307-02	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce nowej cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	26,00		
94. d.12	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	23,00		
13	LINIE KABLOWE					
95. d.13	KNNR 5 0713-01	układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3*1,5	m	180,00		
96. d.13	KNNR 5 0713-01	układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*1,5	m	88,00		
97. d.13	KNNR 5 0713-01	układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7*1,5	m	437,00		
98. d.13	KNNR 5 0713-01	układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 10*1,5	m	62,00		
99. d.13	KNNR 5 0713-01	układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 14*1,5	m	174,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100. d.13	KNNR 5 0713-01	układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzWDXpek 75-1,5/5,0	m	220,00		
101. d.13	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00		
102. d.13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00		
103. d.13	KNR 5- 10 0605- 03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielkożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	22,00		
104. d.13	KNR 5- 10 0605- 04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielkożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.	10,00		
14	MASZTY SYGNALIZACYJNE I SYGNALIZATORY					
105. d.14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 6,5 m o masie do 300 kg	szt.	2,00		
106. d.14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych o masie do 100 kg	szt.	3,00		
107. d.14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych o masie do 100 kg	szt.	4,00		
108. d.14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 4,5 m o masie do 300 kg	szt.	1,00		
109. d.14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 5,5 m o masie do 300 kg	szt.	1,00		
110. d.14	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	12,42		
111. d.14	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	6,00		
112. d.14	KNR 5- 10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych 3*300 LED o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	10,00		
113. d.14	KNR 5- 10 1105-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór 1-200 LED strzałka w prawo na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	3,00		
114. d.14	KNR 5- 10 1105-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych 2*200 LED z sylwetka pieszego o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	8,00		
115. d.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- ekran kontrastowy	szt.	4,00		
116. d.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- sygnalizator akustyczny	szt.	8,00		
117. d.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- przycisk zgłoszeniowy	szt.	8,00		
118. d.14	KNR AL- 01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej- kamera TVU zewnętrzna	szt.	4,00		
119. d.14	KNR 4- 01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III- wraz z kosztami utylizacji gruntu	m ³	2,44		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120. d.14	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi- za każdy następny 1 km	m ³	2,44		
15	BADANIA POMONTAŻOWE					
121. d.15	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3- żyłowy	odc.	4,00		
122. d.15	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.	3,00		
123. d.15	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej- kabel sygnalizacyjny 7- żyłowy	odc.	11,00		
124. d.15	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej- kabel sygnalizacyjny 10- żyłowy	odc.	1,00		
125. d.15	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej- kabel sygnalizacyjny 14- żyłowy	odc.	4,00		
126. d.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	12,00		
127. d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniających (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
128. d.15	KNP 18 D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl.	1,00		
16	OZNAKOWANIE DROGOWE					
129. d.16	KW	Usunięcie istniejącego oznakowania cienkowarstwowego	m ²	6,00		
130. d.16	KNNR 6 0705-02 p/a	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędzi ciągłych nakładanie mechaniczne	m ²	6,00		
131. d.16	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	4,00		
132. d.16	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	4,00		
133. d.16	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow . do 0,3 m2	szt.	5,00		
134. d.16	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow . do 0,3 m2 - znaki istniejące	szt.	4,00		
135. d.16	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	3,00		
136. d.16	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych istniejące	szt.	3,00		
137. d.16	KNNR 6 0703-02	Montaż wspornika przy sygnalizatorach	szt.	4,00		
Suma części sygnalizacji netto						
VAT						
Suma części sygnalizacji brutto						
WARTOŚĆ ZADANIA NETTO						
VAT						
WARTOŚĆ ZADANIA BRUTTO						
