

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA NA SKRZYŻOWANIU UL. KEN - ARTYSTÓW</b>						
1		<b>Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej i kabli</b>				
d.1	<b>KNR 5-01</b> <b>0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III. Demontaż studni SK-pcv	stud.	1		
<b>Razem dział: Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej i kabli</b>						
2		<b>Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej</b>				
d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	6.4		
d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	6.4		
d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ośłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	20		
d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ośłona rurowa sztywna do kabli SRS fi 110mm	m	13		
<b>Razem dział: Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej</b>						
3		<b>Zasilanie ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>				
d.3	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm <sup>2</sup> ,	m	10		
d.3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 5x6mm <sup>2</sup> - zapasy	m	4		
d.3	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
d.3	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>1106-01</b> <b>analogia</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozbudowa sterownika z monitoringiem i dostosowaniem do koordynacji światłowodowej	szt.	1		
<b>Razem dział: Zasilanie ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>						
4		<b>Detekcja pieszka - radary</b>				
d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	129		
d.4	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm <sup>2</sup> - zapasy	m	24		
d.4	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm <sup>2</sup>	szt.	12		
d.4	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm <sup>2</sup>	odc.	6		
d.4	<b>KNNR 5 1002-01</b> <b>analogia</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Uchwyt pod radar	szt.	3		
d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b> <b>analogia</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż radaru Heimdall lub równoważne.	szt.	3		
<b>Razem dział: Detekcja pieszka - radary</b>						
5		<b>Koordinacja al.KEN ze skrzyżowaniem al. KEN - ul. Surowieckiego (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)</b>				
d.5	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	43.52		
d.5	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	43.52		
d.5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ośłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	136		
d.5	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.5	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami. Osłona rurowa sztywna do kabli SRS 110mm	m	13		
22 d.5	<b>KNNR 5 0723-05</b>	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce Osłona rurowa sztywna do kabli SRS110mm	m	13		
23 d.5	<b>KNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 o wymiarach zewnętrznych 550x800 wraz z dławicami czopowymi 4 szt. na studnie w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	1		
24 d.5	<b>KNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-288 o wymiarach zewnętrznych 700X700 wraz z dławicami czopowymi 4szt. na studnie w gruncie kat.III; R=0,2	stud.	2		
25 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0502-07</b>	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablów.z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km wraz z zapasami	km	0.301		
26 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0613-01</b>	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	3		
27 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0607-01</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód Krotność = 2	złącz.	1		
28 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0607-02</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód Krotność = 2	złącz.	23		
29 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0901-07</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1		
30 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0901-08</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	23		
31 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0902-03</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1		
32 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0902-04</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	23		
<b>Razem dział: Koordynacja al.KEN ze skrzyżowaniem al. KEN - ul. Surowieckiego (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)</b>						
<b>6</b>	<b>Udrożnienie kanalizacji</b>					
33 d.6	<b>analiza indywidualna</b>	Udrożnienie kanalizacji z rur DVR 110	m	140		
<b>Razem dział: Udrożnienie kanalizacji</b>						
<b>7</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>					
34 d.7	<b>KNNR 5 0720-08 analogia</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Demontaż i montaż - 5% kostki nowej)	m <sup>2</sup>	100		
35 d.7	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	100		
<b>Razem dział: Odtworzenie nawierzchni</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: