

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 474mx0,8mx0,4m	m³	152.00		
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 474mx0,8mx0,4m	m³	152.00		
3 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	45.00		
Razem dział: Roboty w zakresie kopania rowów						
2	45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej				
4 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel 24 włóknowy jednonodowy w odcinkach o długości 2 km	km	1.401		
5 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW giętkich o śr.do 140 mm	m	808.00		
6 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	198.00		
7 d.2	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	147.00		
8 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKSY 37 x 1,5 mm²	m	828.00		
9 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie w rurach kabli koncentrycznych FTP 4x2xAWG24/kat6e	m	61.00		
10 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie w rurach kabli koncentrycznych FTP 4x2x0.5kat5LAN	m	1 284.00		
11 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel XzTKMXpw 6 x 2 x 0,8 mm²	m	1 441.00		
12 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przewód DY 10 mm	m	484.00		
13 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-6 960x960x750 + 2 elementy dodatkowe po 220 mm w gruncie kat.III wraz z dławicami czopowymi	stud.	3.00		
14 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-5 800x800x735 w gruncie kat.III wraz z dławicami czopowymi	stud.	28.00		
15 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-3 800x550x735 w gruncie kat.III wraz z dławicami czopowymi	stud.	4.00		
16 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 315x315x300 w gruncie kat.III wraz z dławicami czopowymi	stud.	12.00		
17 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	3.00		
18 d.2	Analiza rynko- wa kalk. własna	Montaż sterownika dwuprocessorowego min 14 grupowego	szt.	1.00		
19 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.	4.00		
20 d.2	KNNR 5 1009-01	Montaż masztów MS wraz z robotami ziemnymi i fundamentem (1 konsola w komplecie)	kpl.	25.00		
21 d.2	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.	7.00		
22 d.2	KNNR 5 1009-04	Konsole pojedyncze sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie	kpl.	11.00		
23 d.2	KNNR 5 1009-04	Konsole podwójne sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie	kpl.	6.00		
24 d.2	Analiza rynko- wa kalk. własna	Montaż masztów MSŁ (z wysięgnikiem 4 mb) wraz z robotami ziemnymi i fundamentem	kpl.	1.00		
25 d.2	Analiza rynko- wa kalk. własna	Montaż masztów MSŁ (z wysięgnikiem 7 mb) wraz z robotami ziemnymi i fundamentem	kpl.	2.00		
26 d.2	Analiza rynko- wa kalk. własna	Montaż masztów MSŁ (z wysięgnikiem 9 mb) wraz z robotami ziemnymi i fundamentem	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	KNNR 5 1001- d.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych dwuwęnkowych o wys. 8m wraz robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt.	1.00		
28	KNR 5-10 d.2 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych LSK d=300mm LED	szt.	6.00		
29	KNR 5-10 d.2 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych ekran kontrastowy	szt.	6.00		
30	KNR 5-10 d.2 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 LSK LED d=300mm	szt.	8.00		
31	KNR 5-10 d.2 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 LSK d=200mm LED	szt.	8.00		
32	KNR 5-10 d.2 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 LSK d=100mm LED	szt.	1.00		
33	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 LSP d=200 LED	szt.	20.00		
34	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 LSR d=200 LED	szt.	12.00		
35	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 LSS d=200 LED	szt.	3.00		
36	Analiza rynku- d.2 wa kalk. własna	Montaż kamer przemysłowych do monitoringu na wysokości 8 m	szt.	1.00		
37	KNNR 5 0406- d.2 01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż detektorów automatycznej detekcji kołowej	szt.	2.00		
38	KNNR 5 0406- d.2 01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż detektorów automatycznej detekcji pieszych i rowerzystów	szt.	12.00		
39	KNNR 5 0406- d.2 01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż głośników do sensorowych kaset przyciskowych dla pieszych	szt.	8.00		
40	KNNR 5 0406- d.2 01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż sensorowych kaset przyciskowych dla pieszych i rowerzystów	szt.	13.00		
41	KNNR 5 0406- d.2 01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż urządzenia akustycznego	szt.	12.00		
42	KNNR 5 0406- d.2 01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż dodatkowych głośników do urządzenia akustycznego	szt.	12.00		
43	KNNR 5 0721- d.2 01/02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm	m	623.00		
44	KNNR 6 0312- d.2 04 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 8 cm i szerokość 2 cm masą zalewową	m	623.00		
45	KNR 5-10 d.2 0505-02	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 żył	szt.	11.00		
46	KNNR 5 0202- d.2 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Lyg 2,5 mm /750	m	2 329.00		
47	KNNR 5 0727- d.2 04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	54.00		
48	KNNR 5 0727- d.2 07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.	28.00		
49	KNR-W 5-08 d.2 0216-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 4 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m	55.00		
50	KNR-W 5-08 d.2 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył	110.00		
51	KNP 18 D13 d.2 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl.	1.00		
52	KNR 13-25 d.2 0913-06	Sprawdzanie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych o 24 żyłach	odc.	110.00		
53	KNNR 5 1304- d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	124.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54	ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.	1.00		
55	ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	71.00		
56	ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1.00		
57	ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	71.00		
58	ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.	1.00		
59	ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	71.00		
60	KNNR-W 9 d.2 1001-11 analogia	Demontaż masztów MS	szt	12.00		
61	KNNR-W 9 d.2 1012-06 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie, konsoli	szt.	14.00		
62	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI - CENĘ I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLI OFERENT	m ³	6.00		
Razem dział: Instalowanie sygnalizacji drogowej						
3		Odtworzenie trawników				
63	KNR 2-21 d.3 0401-05 analogia	Odtworzenie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	462.00		
Razem dział: Odtworzenie trawników						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						