

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci energetycznej oświetlenia ulicznego z napowietrznej na kablową - etap 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. 15 Sierpnia od ul. Broniewskiego do obwodnicy m. Sochaczew  
INWESTOR : Gmina Miasto Sochaczew  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 16, 96-500 Sochaczew  
WYKONAWCA ROBÓT : Millsen Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : 96-500 Sochaczew ul. Kochanowskiego 60  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Zawadzki  
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2020

WYKONAWCA :



**MILLEN** sp. z o.o.  
ul. Kochanowskiego 60, 96-500 Sochaczew  
tel. 46/862-16-63, e-mail: biuro@millsen.pl

*Piotr Zawadzki*  
Piotr Zawadzki

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa sieci energetycznej oświetlenia ulicznego przy ul. 15 Sierpnia, od ul. Broniewskiego do obwodnicy miasta, z napowietrznej na kablową - etap 3</b>					
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych ogniowo (słup S-7 z fundamentem prefabrykowanym D16-160)	szt. 4	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych ogniowo (słup S-28 z fundamentem prefabrykowanym D16-160)	szt. 28	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
3	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych W20 mocowanych na słupie	szt. 4	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
4	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych W20 mocowanych na słupie	szt. 28	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
5	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych W20 mocowanych na słupie	szt. 23	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
6	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl. 55	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
7	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa	szt. 32	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
8	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw BRP102 LED110/740	szt. 28	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
9	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw BRP102 LED75/740	szt. 4	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
10	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw BRP101 LED37/740	szt. 23	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> 227.20	227.200	227.200
				RAZEM	227.200
12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m 710	710.000	710.000
				RAZEM	710.000
13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> )	m 525	525.000	525.000
				RAZEM	525.000
14	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m 281	281.000	281.000
				RAZEM	281.000
15	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m 33	33.000	33.000
				RAZEM	33.000
16	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m 378	378.000	378.000
				RAZEM	378.000
17	KSNR 5 0802-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w rurach	m 659	659.000	659.000
				RAZEM	659.000
18	KSNR 5 0802-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w słupach	m 96	96.000	96.000
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 378	m		
			m	378.000	
				RAZEM	378.000
22	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 227.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	227.200	
				RAZEM	227.200
23	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 540	m		
			m	540.000	
				RAZEM	540.000
24	KSNR 5 0907-02	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III 270	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
25	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN- kabel 4-żyłowy 36	odc.		
			odc.	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 0.832	km		
			km	0.832	
				RAZEM	0.832
29	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 22	kpl.		
			kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 425	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	425.000	
				RAZEM	425.000
34	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 425	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	425.000	
				RAZEM	425.000
35	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 850	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	850.000	
				RAZEM	850.000
36	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 425	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	425.000	
				RAZEM	425.000
37	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 425	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	425.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	425.000

**MILLSEN** sp. z o.o.ul. Kochanowski 60, 96-500 Sochaczew  
tel. 46/862-16-63, e-mail: biuro@millsen.pl

Piotr Zawadzki