

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0308-12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.V-VI) /5szt demontaż (2szt słupów rozkracznych i 3 szt słupów pojedynczych)/ 7	dół. dół.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	E - 0510 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	E - 0510 2300-05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	E - 0510 2800-05	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm2 z demontażem izolacji 0.56	km/1 przewód km/1 przewód	0.560	
				RAZEM	0.560
5	KNR-W 5-10 1011-01	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą sodową (1 żarówka) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 38	m ³ m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
7	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 38	m ³ m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
9	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNR-W 5-10 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, tunelach 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
11	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 5-10 0708-07	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 580 kg w gruncie kat.I-III 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 5-10 1005-08	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw Led (2 lampy na słupie) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 50	m-1 przew m-1 przew	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0308-12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.V-VI) /5szt demontaż (2szt słupów rozkracznych i 3 szt słupów pojedynczych)/ obmiar = 7dół. -- R -- robocizna' 1.9r-g/dół.	dół. r-g					
1*				13.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	E - 0510 2300- 01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m obmiar = 3szt -- R -- robocizna" 10.4r-g/szt -- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 1.07m-g/szt 3* Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.4m-g/szt	szt r-g m-g m-g					
1*				31.2000				
2*				3.2100				
3*				1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	E - 0510 2300- 05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m obmiar = 2szt -- R -- robocizna" 24.9r-g/szt -- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.65m-g/szt 3* Zestaw niskopodwoziowy o ładowności do 16 t (1) 0.88m-g/szt	szt r-g m-g m-g					
1*				49.8000				
2*				3.3000				
3*				1.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	E - 0510 2800- 05	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm2 z demontażem izolacji obmiar = 0.56km/1 przewód -- R -- robocizna" 34.9r-g/km/1 przewód -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.19m-g/km/1 przewód	km/ 1 prze wód r-g m-g					
1*				19.5440				
2*				0.1064				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR-W 5-10 1011-01	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą sodową (1 żarówka) obmiar = 5kpl. -- R -- robocizna" 2.78r-g/kpl. -- M -- wysięgniki rurowe' 1szt/kpl. 3* lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/kpl. 4* materiały pomocnicze 4% -- S --	kpl. r-g szt kpl %					
1*				13.9000				
2*				5.0000				
3*				5.0000				
4*				4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.17m-g/kpl.	m-g	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 38m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna***** 2.24r-g/m ³	r-g	85.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 38m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna***** 1.21r-g/m ³	r-g	45.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0126r-g/m	r-g	4.5360				
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056m ³ /m	m ³	20.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.128r-g/m	r-g	19.2000				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	0.8250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 5-10 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, tunelach obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0881r-g/m	r-g	15.8580				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	1.6200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		opaski kablowe OKI 0.05szt/m	szt	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		kabel YKY 4x6mm2 1.04m/m	m	187.2000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.2060				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	15.6000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A 0.052m-g/m	m-g	7.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m	r-g	2.1280				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152m-g/m	m-g	1.0640				
5*		Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A 0.152m-g/m	m-g	1.0640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyżowa 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		osprzęt do uziołów prętowych - pasta antykorozyjna 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		osprzęt do uziołów prętowych - studzienka kontrolna 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		osprzęt do uziołów prętowych - bijak 1szt/szt.	szt	10.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 5-10 0708-07	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 580 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 8.22r-g/szt.	r-g	65.7600				
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego SPA-F/6/2.2 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		fundamenty żelbetowe prefabrykowane 8szt	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
6*		Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1) 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
7*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu o ładowności 4,5 t 0.4m-g/szt.	m-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.87r-g/szt.	r-g	6.9600				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.8800				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-10 1005-08	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw Led (2 lampy na słupie) obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.9r-g/szt.	r-g	14.4000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa led kompletna' 36W z optyką 5103 8kpl	kpl	8.0000				
3*		lampa oświetleniowa led kompletna 63W z optyką 5103 8kpl	kpl	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.47m-g/szt.	m-g	7.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 50m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna"*****" 0.0879r-g/m-1 przew	r-g	4.3950				
2*		-- M -- przewód OWY 2x2,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.046m-g/m-1 przew	m-g	2.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna"*****" 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna"*****" 0.63r-g/pomiar	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pier- wszy obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna"*****" 0.5r-g/pomiar	r-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: