

3. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
– I ETAP

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I					
1		SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO			
1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		LINIA KABLOWA nn - kabel YAKY 4x35mm2			
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.2		492,80	m3	492,800	
				RAZEM	492,800
3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.2		370	m3	370,000	
				RAZEM	370,000
4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2		1540	m	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS	m		
d.2		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKY 4x35mm2	m		
d.2		1540	m	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
7	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.2		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
3		POMIARY ELEKTRYCZNE			
9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3		45	odc.	45,000	
				RAZEM	45,000
10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		OŚWIETLENIE DROGOWE			
11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Latarnia na słupie stalowym ocynkowanym, przewody + wysięgnik l-ram + uchwyt do montażu na słupie	szt.		
d.4		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
12	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m, przewody kabelkowe	kpl.p rzew		
d.4		45	kpl.p rzew	45,000	
				RAZEM	45,000
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa LED 9000 I; 69W	szt.		

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
14 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa LED 6000 I; 45W	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZEPOMPOWNIĄ PS1			
5.1		ZASILENIE PRZEPOMPOWNI PS1			
16 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		5 / 1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
17 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
18 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - gr. 0,1m i jej zagęszczenie $I_s = 0,85$ wg BN-88/8932-01	m		
		0,4	m	0,400	
				RAZEM	0,400
19 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm.Układanie rur osłonowych DVK 75 w gotowym wykopie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zasypanie wykopu z zagęszczeniem do $I_s = 0,85$ wg BN-88/8932-01	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
21 d.5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 4x6mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.5.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.5.1	kalk. własna	Montaż szafki zasilającej przepompownię	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
24 d.5.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		22 / 1000	km	0,022	
				RAZEM	0,022
25 d.5.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - gr. 0,1m i jej zagęszczenie $I_s = 0,85$ wg BN-88/8932-01	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zасыpanie wykopu z zagęszczeniem do $Is=0,85$ wg BN-88/8932-01	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.5.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKyY-žo 4x35mm ² w wykopie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.5.2	KNR 5-10 0412-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.5.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		PRZEPOMPOWNIА PS2			
31 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		8 / 1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
32 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		2,6	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
33 d.6	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - gr. 0,1m i jej zagęszczenie $Is = 0,85$ wg BN-88/8932-01	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm.Układanie rur osłonowych DVK 75 w gotowym wykopie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zасыpanie wykopu z zagęszczeniem do $Is=0,85$ wg BN-88/8932-01	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.Kabel YKY 4x6mm ² w wykopie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
37 d.6	KNR 5-08 0204-08	Wciąганie do rur	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
– II ETAP

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II					
1		SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO			
1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		LINIA KABLOWA nn - kabel YAKY 4x35mm2			
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.2		227	m3	227,000	
				RAZEM	227,000
3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.2		170,4	m3	170,400	
				RAZEM	170,400
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS	m		
d.2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKY 4x35mm2	m		
d.2		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
7	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.2		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
3		POMIARY ELEKTRYCZNE			
9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3		21	odc.	21,000	
				RAZEM	21,000
10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		OŚWIETLENIE DROGOWE			
11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Latarnia na słupie stalowym ocynkowanym, przewody + wysięgnik I-ram + uchwyt do montażu na słupie	szt.		
d.4		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
12	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m, przewody kabelkowe	kpl.p rzew		
d.4		21	kpl.p rzew	21,000	
				RAZEM	21,000
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa LED 9000 I; 69W	szt.		
d.4					

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą
wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
14 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZEPOMPOWNIĄ PD			
5.1		ZASILENIE PRZEPOMPOWNI PD			
15 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		3 / 1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
16 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - gr. 0,1m i jej zagęszczenie $Is = 0,85$ wg BN-88/8932-01	m		
		,3 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m	0,300	
				RAZEM	0,300
18 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zасыpanie wykopu z zagęszczeniem do $Is=0,85$ wg BN-88/8932-01	m3		
		0,7	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
19 d.5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 4x10mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.5.1	kalk. własna	Montaż szafki zasilającej przepompownię	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.5.1	KNNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		PRZEPOMPOWNIĄ PS3			
22 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		2 / 1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
23 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
24 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - gr. 0,1m i jej zagęszczenie $Is = 0,85$ wg BN-88/8932-01	m		
		0,2	m	0,200	
				RAZEM	0,200
25 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. Zасыpanie wykopu z zagęszczeniem do $Is=0,85$ wg BN-88/8932-01	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
26 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 4x6mm2 w wykopie	m		
		5	m	5,000	

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą
wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
27 d.6	kalk. własna	Montaż szafki zasilającej przepompownię	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000