

## *Założenia kosztorysowe*

### *Kosztorys obejmuje:*

*Demontaż istniejącego, kolidującego oświetlenia i zasilania stoisk wystawienniczych*

*Wykonanie instalacji oświetlenia parkingu przy ul. Wypoczynkowej*

*Wykonanie instalacji oświetlenia terenu obok amfiteatru (oświetlenie parkowe oraz LED w posadzce)*

*Wykonanie instalacji zasilania stoisk wystawienniczych*

*Przebudowę przyłącza teletechnicznego podwieszonoego na słupie energetycznym przeznaczonym do rozbiórki*

*Dopuszczenia do prac na urządzeniach energetycznych i nadzory branżowe*

### *Kosztorys nie obejmuje:*

*Wytyczenia tras i pomiarów powykonawczych geodezyjnych – ujęte w obsłudze geodezyjnej całości zadania*

## Kosztorys ofertowy

Numer	Kod CPV	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jdn.	Wartość
1		<b>Demontaże</b>					
1.1	45232210-7	Demontaż i ponowny montaż na innym słupie istniejących przewodów przyłącza teletechnicznego	m	0,068	1,6		
1.2	45316110-9	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - demontaż lamp parkowych stalowych 4m z oprawami kulowymi	kpl	5	0,6		
1.3	45316110-9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - demontaż opraw ze słupów ŻN	szt	6	0,6		
1.4	45232210-7	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, demontaż przewodu AsXS 4x35·mm <sup>2</sup>	km	0,03	0,6		
1.5	45232210-7	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, demontaż przewodu AsXS 4x35+2x25·mm <sup>2</sup>	km	0,04	0,6		
1.6	45232210-7	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, demontaż przewodu AsXS 2x25·mm <sup>2</sup>	km	0,03	0,6		
1.7	45232210-7	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody do 25·mm <sup>2</sup>	km	0,07	1		
1.8	45315700-5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, demontaż skrzynek pomiarowych ze słupów linii nN	szt	3	0,6		
1.9	45231400-9	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, demontaż kabli zasilających skrzynki pomiarowe ze słupów ŻN: krotność 0,6	m	18	0,6		
1.10	45232210-7	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10·m	szt	2	1		
1.11	45232210-7	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, demontaż: krotność 0,6	słup	1	0,6		
2		<b>Oświetlenie parkingu</b>					
2.1	45311000-0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	18	1		
2.2	45311000-0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór	1	1		
2.3	45311100-1	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	m	18	1		
2.4	45311000-0	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	m	18	1		
2.5	45311100-1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, LgY 6·mm <sup>2</sup> - zasilanie skrzynki rozdzielczej oświetlenia terenu	m	19	3		
2.6	45311000-0	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	0,04	1		
2.7	45315700-5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, montaż rozdzielnic oświetlenia terenu, pt. - wyposażenie zgodnie ze schematem	szt	1	1		
2.8	45231400-9	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	50	1		
2.9	45231400-9	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	2	1		
2.10	45231400-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	160	2		
2.11	45231400-9	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	45	1		
2.12	45231400-9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m	45	1		
2.13	45231400-9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	200	1		
2.14	45231400-9	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	40	1		
2.15	45316110-9	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - oprawy 2x70W na słupach parkowych 3,5m	kpl	2	1		
2.16	45316110-9	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - oprawy 70W na słupach parkowych 3,5m	kpl	3	1		
2.17	45316110-9	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - oprawy projektor 250W na słupach parkowych 6m	kpl	2	1		

2.18	45231400-9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> - wprowadzenie kabla do tabliczki w latarni oświetleniowej	m	12	1		
2.19	45316110-9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl	9	1		
2.20	45311000-0	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25·A - zabudowa wkładek topikowych Bi-6A w skrzynkach przyłączowych oświetlenia)	szt	9	1		
2.21	45310000-0	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8	1		
3		<b>Skrzynka sterowania oświetleniem terenu obok amfiteatru</b>					
3.1	45311000-0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	3	1		
3.2	45311100-1	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	m	3	1		
3.3	45311000-0	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	m	3	1		
3.4	45311100-1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, LgY 6·mm <sup>2</sup> - zasilanie skrzynki rozdzielczej oświetlenia terenu	m	4	3		
3.5	45311000-0	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	0,04	1		
3.6	45315700-5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, montaż rozdzielnic oświetlenia terenu, pt. - wyposażenie zgodnie ze schematem	szt	1	1		
4		<b>Oświetlenie terenu obok amfiteatru</b>					
4.1	45311000-0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	4	1		
4.2	45311000-0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór	1	1		
4.3	45311000-0	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	m	4	1		
4.4	45311100-1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YDYpžo 3x4mm <sup>2</sup>	m	110	1		
4.5	45311100-1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m	40	1		
4.6	45231400-9	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	150	1		
4.7	45231400-9	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	20	1		
4.8	45231400-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	500	2		
4.9	45231400-9	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	60	1		
4.10	45231400-9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	60	1		
4.11	45231400-9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	440	1		
4.12	45231400-9	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	130	1		
4.13	45316110-9	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - oprawy 70W na słupach parkowych 3,5m	kpl	18	1		
4.14	45316110-9	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - oprawy 2x70W na słupach parkowych 3,5m	kpl	12	1		
4.15	45316110-9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na zewnętrznej ścianie widowni - oprawa 70W	szt	11	1		
4.16	45316110-9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na zewnętrznej ścianie widowni - oprawa projektor 250W	szt	2	1		
4.17	45231400-9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> - wprowadzenie kabli do tablic złączowych w lampach oświetleniowych parkowych	m	58	1		
4.18	45316110-9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl	44	1		
4.19	45311100-1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m	14	1		

4.20	45311000-0	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25·A - zabudowa wkładek topikowych Bi-6A w skrzynkach przyłączowych oświetlenia)	szt	44	1	
4.21	45310000-0	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	43	1	
5		<b>Oświetlenie terenu - LED w posadzce</b>				
5.1	45311100-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel YKY 5x10mm2	m	14	1	
5.2	45231400-9	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	170	1	
5.3	45231400-9	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	5	1	
5.4	45231400-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	750	2	
5.5	45231400-9	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	20	1	
5.6	45231400-9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x10mm2	m	5	1	
5.7	45231400-9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel zasilający skrzynki rozdzielcze YKY 5x10mm2, przykrycie folią	m	65	1	
5.8	45231400-9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x10mm2 - wprowadzenie kabli zasilających do skrzynek rozdzielczych oświetlenia	m	2	1	
5.9	45231400-9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x2,5mm2	m	15	1	
5.10	45231400-9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x2,5mm2, przykrycie folią	m	660	1	
5.11	45231400-9	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	120	1	
5.12	45311000-0	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,04	1	
5.13	45315700-5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, montaż rozdzielnic sterowania oświetlenia LED, pt. - wyposażenie zgodnie ze schematem	szt	1	1	
5.14	45315700-5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - montaż rozdzielnic sterowania oświetlenia LED (kompletne - zgodnie ze schematem)	szt	2	1	
5.15	45316110-9	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - montaż opraw LED długości 91cm w posadzce placu	kpl	217	1	
5.16	45310000-0	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	14	1	
6		<b>Zasilanie pawilonów wystawienniczych</b>				
6.1	45315700-5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - montaż złącza ZK-1+1ZP1 (kompletne - zgodnie ze schematem)	szt	1	1	
6.2	45315700-5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - montaż złącza ZK-1+2ZP1 (kompletne - zgodnie ze schematem)	szt	1	1	
6.3	45231400-9	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	53	1	
6.4	45231400-9	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	7	1	
6.5	45231400-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	185	2	
6.6	45231400-9	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	20	1	
6.7	45231400-9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel zasilający skrzynkę rozdzielczą YAKY 4x35mm2, przykrycie folią	m	6	1	
6.8	45231400-9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35mm2 - wprowadzenie kabli zasilających do złączy kablowych	m	2	2	
6.9	45231400-9	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKY 4x35mm2, na objemki	m	3	2	
6.10	45231400-9	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, YAKY 4x35mm2, na objemki	m	8	2	
6.11	45232210-7	Montaż ogranicznika przepięć	szt	8	1	
6.12	45312310-3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm2	m	2	2	
6.13	45312310-3	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	m	28	2	

6.14	45315700-5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - montaż złącza pomiarowo-rozdzielczego (2 układy pomiarowe - kompletne - zgodnie ze schematem)	szt	8	1		
6.15	45315700-5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - montaż złącza pomiarowo-rozdzielczego (3 układy pomiarowe - kompletne - zgodnie ze schematem)	szt	1	1		
6.16	45231400-9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	20	1		
6.17	45231400-9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	165	1		
6.18	45231400-9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup> - wprowadzenie kabli do złączy pomiarowych	m	27	1		
6.19	45231400-9	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	45	1		
6.20	45310000-0	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	10	1		
6.21	45310000-0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2	1		
7	<b>Dopuszczenia do prac przy urządzeniach elektroenergetycznych i nadzory branżowe</b>						