

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Obiekt: OŚWIETLENIE TERENU		0.00	
1. 1.	Element: WYMIANA LATARŃ PARKOWYCH Opis:		0.00	
1. 1. 1.	KNR 02-01-0707-0300	Odkopanie ręczne słupów z fundamentem wykopy o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV - słupy oświetleniowe z fundamentam	5.00	m3
1. 1. 2.	KNR 05-10-0708-0100	Ręczny demontaz słupów wraz z oprawami i fundamentami	13.00	szt.
1. 1. 3.	KNR 02-01-0707-0300	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla projektowanych słupów oświetleniowych	5.00	m3
1. 1. 4.	KNR 05-10-0708-0100	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych żeliwnych - np. słup typu F1A/01 z + fundament F100+ tabliczka bezpiecznikowa + element zapłonowy + żarówka SON 70W/ np.ART -METAL/- typ słupa i oprawy podano jako przykładowe	13.00	szt.
1. 1. 5.	KNR 05-10-1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	50.00	m-1 przew
1. 1. 6.	KNR 05-08-0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III- uziomy typu Galmar- 3x3m	4.00	m
1. 2.	Element: ROBOTY KABLOWE OŚWIETLENIOWE ,ZASILANIE ALTANY I GNIAZD Opis:		0.00	
1. 2. 1.	KNR 02-01-0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	350.00	m
1. 2. 2.	KNR 02-01-0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	350.00	m
1. 2. 3.	KNR 05-10-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m- pod kable	350.00	m
1. 2. 4.	KNR 05-10-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m- nad kable	350.00	m
1. 2. 5.	KNR 05-10-0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie- rury A75/ AROT-A	18.00	m
1. 2. 6.	KNR 05-10-0114-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x6 kabel oświetleniowy	18.00	m
1. 2. 7.	KNR 05-10-0103-0203	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY5x6 kabel oświetleniowy	270.00	m
1. 2. 8.	KNR 05-10-0103-0203	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY5x10 do R-A i Z-1 i Z-2	245.00	m
1. 2. 9.	KNR 05-08-0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III- uziomy typu Galmar- 3x3m	4.00	m
1. 3.	Element: ROZDZIELNICE, ROBOTY W BUDYNKU MUZEUM Opis:		0.00	
1. 3. 1.	KNR 05-08-0301-0400	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykucie do kołków wstrzeliwanych	100.00	szt.
1. 3. 2.	KNR 05-08-0311-0700	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych S304 C 25A w RN1x6-55 montaż w rozdzielnicy istniejącej RG	1.00	szt.
1. 3. 3.	KNR 04-03-1001-2000	Ręczne wykucie bruzd dla kabli w cegle	20.00	m
1. 3. 4.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	20.00	m
1. 3. 5.	KNR 04-03-1011-0900	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany	1.00	szt.
1. 3. 6.	KNR 05-08-0210-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YKY5x6 układane w budynku	10.00	m
1. 3. 7.	KNR 05-08-0210-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YKY5x10 układane w budynku	20.00	m
1. 3. 8.	KNR 05-08-0401-0200	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	4.00	aparat
1. 3. 9.	KNR 05-08-0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -R-1 z wyposażeniem wg schematu	1.00	szt.

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 3.10.	KNR 05-08-0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -R-A z wyposażeniem wg schematu	1.00	szt.
1. 3.11.	KNR 05-08-0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -Z-1 z wyposażeniem wg schematu	1.00	szt.
1. 3.12.	KNR 05-08-0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -Z-2 z wyposażeniem wg schematu	1.00	szt.
1. 3.13.	KNR 05-08-0107-0200	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd--RL22 dla przewodów YKY3x1,5 - do fotokomórki	7.00	m
1. 3.14.	KNR 05-08-0207-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur- YDY3x1,5/ RL22 -do fotokomórki	7.00	m
1. 3.15.	KNR 05-08-0401-0800	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	1.00	aparat
1. 3.16.	KNR 05-08-0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- elementy światoczułe F1	1.00	szt.
1. 4.	Element: INSTALACJA W ALTANIE Opis:		0.00	
1. 4. 1.	KNR 05-08-0101-0100	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	50.00	m
1. 4. 2.	KNR 05-08-0110-0200	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL22	50.00	m
1. 4. 3.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY2x1,5	3.00	m
1. 4. 4.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY3x1,5	10.00	m
1. 4. 5.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY4x1,5	5.00	m
1. 4. 6.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY3x2,5	25.00	m
1. 4. 7.	KNR 05-08-0301-0100	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu drewna	7.00	szt.
1. 4. 8.	KNR 05-08-0304-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	3.00	szt.
1. 4. 9.	KNR 05-08-0308-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	1.00	szt.
1. 4.10.	KNR 05-08-0309-0800	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	3.00	szt.
1. 4.11.	KNR 05-08-0505-0100	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żyrandol 4x60W/ wybór Inwestora/	1.00	szt.
1. 5.	Element: ROBOTY DEMONTAŻOWE - DEMONTAŻ KABLI I WYŁĄCZNIKA Opis:		0.00	
1. 5. 1.	KNR 05-08-0210-0600	Demontaż kabla oświetleniowego	10.00	m
1. 5. 2.	KNR 04-03-1129-0100	Demontaż tablic z wyłącznikiem oświetlenia	1.00	szt.
1. 5. 3.	KNR 04-03-1013-0100	Zamurowanie wnęki po wyłączniku oświetleniowym	0.50	m2
1. 5. 4.	KNR 02-01-0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV do demontażu kabli R x0,5	180.00	m
1. 5. 5.	KNR 02-01-0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV Rx 0.5	100.00	m
1. 5. 6.	KNR 05-10-0103-0201	Demontaz kabli oświetleniowych Rx0,5	180.00	m
1. 5. 7.	KNR 02-01-0511-0100	Transport materiałów demontażowych linii oświetleniowej - obmiar jak w pozycjach demontażowych/ słupów - pozycja zastępcza	13.00	szt.

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 5. 8.	KNR 02-01-0511-0100	Transport materiałów demontażowych linii oświetleniowej - obmiar jak w pozycjach demontażowych/ kabli - pozycja zastępcza	180.00	m
1. 6.	Element: POMIARY Opis:		0.00	
1. 6. 1.	KNP 18-13-0401-0200	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	16.00	odc.
1. 6. 2.	KNR-W 05-08-0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1.00	pomiar
1. 6. 3.	KNR-W 05-08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	2.00	pomiar
1. 6. 4.	KNP 18-13-0401-0200	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	16.00	odc.