

P R Z E D M I A R R O B Ó T

OŚWIETLENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Data: 2011-03-11

Budowa: OŚWIETLENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ PLACU ZABAW -
AKTUALIZACJA

Kody CPV: 31527200-8

Obiekt: BOISKO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I LICEUM NR 2 W SANDOMIERZU

Zamawiający: GMINA MIEJSKA SANDOMIERZ

Jednostka opracowująca kosztorys: ANDRZEJ GUCWA

Kosztorys opracowali:

ANDRZEJ GUCWA,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 DEMONTAŻE				
1.1 KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg	4		słup
1.2 KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	12		szt
1.3 KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	12		kpl
1.4 KNNR 9/1006/6	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej	4		szt
1.5 KNR 513/801/1	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20·km), prefabrykaty żelbetowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		t
2 LINIE KABLOWE				
2.1 KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	96		m3
2.2 KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	84		m3
2.3 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	600		m
2.4 KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią	308		m
2.5 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	48		m
2.6 KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m	48		m
2.7 KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	10		m
2.8 KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·60·mm	3		otwór
2.9 KNNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5·m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami	3		m2
2.10 KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	10		m
2.11 KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm2	10		m
3 MONTAŻ OŚWIETLENIA				
3.1 KNR 512/101/2	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	0,3		km
3.2 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy	8		szt
3.3 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	2		szt
3.4 KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50·kg	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	21		szt
3.6 KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12·m, przewody kabelkowe	21		kpl
3.7 KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0·kg/m	34		m
3.8 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm ²	17		szt
3.9 KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,3		m ³
3.10 KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg	1		szt
3.11 KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200·mm ²	9		szt
3.12 KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	300		m
4 POMIARY I INNE PRACE MONTAŻOWE				
4.1 KNNR 5/406/1	Uzupełnienie wkładek bezpiecznikowych	21		szt
4.2 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	9		odcinek
4.3 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	21		pomiar
4.4 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
4.5 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	20		szt
4.6 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
4.7 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	7		szt
5 NAWIERZCHNIE				
5.1 KNNR 1/102/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)	0,03		ha
5.2 KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km	1		mp
5.3 KNNR 5/719/6	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4·cm, ręcznie	10		m ²
5.4 KNNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie	20		m ²
5.5 KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20·cm, ręcznie	10		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 KNNR 5/720/7 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6·cm, podsypka piaskowa	10		m2
5.7 KNNR 5/720/2 (2) Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 3·cm, masa grysowo-żwirowa	10		m2
5.8 KNNR 5/720/6 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 50x50x7, podsypka piaskowa	20		m2
5.9 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	40		m2
5.10 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m2
5.11 KNR 221/323/2 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
6 SYSTEM CCTV			
6.1 KNNR 9/307/6 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurów na tynku, demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze	40		m
6.2 KNNR 9/203/6 Aparaty elektryczne, masa do 5·kg, demontaż	1		szt
6.3 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	40		m
6.4 KNNR 5/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5·mm2	150		m
6.5 KNNR 5/409/2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	4		szt
6.6 KNNR 5/1209/12 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·60·mm	4		otwór

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa III	r-g	2,83635		
Elektromonter grupa IV	r-g	1,3752		
Ogrodnicy grupa I	r-g	11,41321		
Ogrodnicy grupa II	r-g	1,22622		
Robotnicy	r-g	987,205		
Robotnicy grupa II	r-g	2,101		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 006,157		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bednarka ocynkowana	m	312		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,369		
Drzewa iglaste	szt	3,15		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	129,36		
Fundament B-70	szt	2		
Fundament B-80	szt	6		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16·mm2 RE	m	416		
Kamera szybkobrotowa zoom 36, typ C4399/SCB-EX 1010P	kpl	1		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	124		
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	28		
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50·mm2	szt	85		
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm	m2	10,25		
Lampa oświetleniowa kompletna PHILIPS MVP506 A/59	szt	19		
Lampa oświetleniowa kompletna ROSA COSMO MH250	kpl	2		
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	41,6		
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	27,2		
Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy ścieralnej	t	0,75		
Moduł foni	kpl	1		
Nasiona traw	kg	0,8		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	53,34		
Paliki drewniane iglaste	m3	0,0123		
Piasek do zapraw	m3	0,257		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	36,051		
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7·cm - z odzysku	szt	81,6		
Przewód FTP-PCV-4 2 24 AWG/7	m	76		
Przewód koncentryczny	m	76		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	294		
Pulpit sterowania DS 1003	kpl	1		
Rura arot DVK 75T	m	60,32		
Słup aluminiowy MAL-13 anodowany naturalnie	szt	6		
Słup aluminiowy SAL-90M anodowany naturalnie	szt	2		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	4,62		
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	8		
Tablice rozdzielcze - STERUJĄCO ZASILAJĄCA- (wyposażona)	kpl	1		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	17		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,015		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,7908		
Wkładka bezpiecznikowa DO 1-6A	szt	21		
Woda	m3	0,24		
Wysięgnik rurowy WM-42	szt	6		
Wysięgnik rurowy WR-8A/1	szt	2		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,006		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	4,1		
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,352		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,15		
Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,1516		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800·dm3	m-g	0,572		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,8		
Piła do cięcia kostki	m-g	0,25		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	31,67		
Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,6		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,7516		
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8		
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	4,8		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,835		
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	10,44		
Spawarka	m-g	1,368		
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	1,32		
Środek transportowy (1)	m-g	30,7316		
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	1,3		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,15		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	7,5476		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):		99,2374		