

przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PROJEKTOWANA							
1.1 KNNRS 7/603/2 montaż konstrukcji paneli fotowoltaicznych - analogia							
						1 kpl	
Robotnicy	r-g	48	48				
konstrukcja W-HG2-30st-BI-N dla paneli fotowoltaicznych bifacjal w układzie poziomym	szt	6	6				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0627	0,0627				
1.2 KNNRS 7/204/1 montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji analogia							
						1 kpl	
Robotnicy	r-g	120	120				
panel fotowoltaiczny 450 Wp BIFACJAL Mklasy A	szt	24	24				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	2,8	2,8				
1.3 KNR 508/211/1 układanie kabla solarnego							
						120 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,0693				
przewód SOLAR CABLE 1x6 EPR/EVA	m	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.4 KNR 403/902/2 Montaż łączników kabla solarnego							
						48 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0809	0,0809				
złącze kabla solarnego PV TYPU MC4	szt	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.5 KNNRS 5/202/5 Montaż rozdzielnic inwerterowej							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	9,06	9,06				
rozdzielnic inwerterowa	szt	1	1				
INWERTER FRONIUS SYMA 10Kw	kpl	1	1				
Ochronnik PV ETITEC C-PV 1000/12	szt	8	8				
rozłącznik bezpiecznikowy PV PCF 10 DC 25A 1000V	szt	4	4				
Wyłączniki instalacyjny S304 B63	szt	1	1				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PROJEKTOWANA							
2 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ							
2.1 KNNRS 5/202/5 Demontaż istniejącej rozdzielnic inwerterowej przy tablicy głównej szkoły - analogia							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	12	12				
2.2 KNNRS 5/202/5 Montaż zdemontowanej rozdzielnic inwerterowej 27kW przy zestawie paneli istniejących							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	12	12				
rozdzielnic inwerterowa OBUDOWA	szt	1	1				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ							
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE							
3.1 KNNRS 5/801/5 (1) Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), kabel YAKXS 4x25							
						20 m	
Robotnicy	r-g	1,48	1,48				
Folie kalandrowane PVC	m2	0,42	0,42				
Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x25	m	1,04	1,04				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,112	0,112				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,0045				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,0045				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0309	0,0309				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,0045				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
3.2 KNNRS 5/801/8 (1) Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4) kabel YAKXS 4x50							
						75 m	
Robotnicy	r-g	1,62	1,62				
Folie kalandrowane PVC	m2	0,42	0,42				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x50-mm2 SE	m	1,04	1,04				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,112	0,112				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0046	0,0046				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0046	0,0046				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0309	0,0309				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0046	0,0046				
3.3 KNNRS 5/101/4 Montaż złączy kablowych, (ZK1- wyposażone wg schematu)							
						1 kpl	
Robotnicy	r-g	10,2	10,2				
ZK1- wyposażone wg schematu	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.4 KNNRS 5/304/3 (1) Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych na tynku, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 175-mm2, rura Fi do 47-mm, na betonie							
						35 m	
Robotnicy	r-g	0,855	0,855				
Przewód LgY-S 16-mm2	m	4,8	4,8				
Puszka bakelitowa	szt	0,1632	0,1632				
Rura BE 50	m	1,04	1,04				
Uchwyty	szt	2,1	2,1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE							
4 OSZACOWANIE PRAC ROZRUCHOWYCH, SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI, DROBNYCH ROBÓT NIEUJĘTYCH W POZYCJACH KOSZTORYSOWYCH							
4.1 KNR 403/1125/1 OSZACOWANIE PPRAC ROZRUCHOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI- 30 r-g							
						1 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	30	30				
4.2 KNR 403/1125/1 OSZACOWANIE DROBNYCH ROBÓT NIEUJĘTYCH W POZYCJACH KOSZTORYSOWYCH- 24 r-g							
						1 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	24	24				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem OSZACOWANIE PRAC ROZRUCHOWYCH, SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI, DROBNYCH ROBÓT NIEUJĘTYCH W POZYCJACH KOSZTORYSOWYCH							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							