

## Kosztorys

### ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KASZUBSKIEJ 2 W JASTRZĘBIU ZDROJU

Budowa: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK PRZEDSZKOLA**

Lokalizacja: **JASTRZĘBIE ZDRÓJ UL. KASZUBSKA 2**

Data opracowania:

**2023-06-01**

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KASZUBSKIEJ 2 W JASTRZĘBIU ZDROJU</b>					
1	Element	<b>ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE</b>					
1.1	KNR 508/404/16	Montaż - Rozdzielnia PWP z wyposażeniem z certyfikatem CNBOP	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,46	1,46000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,1	0,10000		
		Rozdzielnia PWP z wyposażeniem z certyfikatem CNBOP	KPL	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,78	0,78000		
1.2	KNR 508/404/16	Montaż - Rozdzielnia RG z wyposażeniem	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,46	1,46000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,1	0,10000		
		Rozdzielnia RG z wyposażeniem-	KPL	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,78	0,78000		
1.3	KNR 508/404/9	Montaż - Rozdzielnia TK01 z wyposażeniem	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,53	0,53000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04000		
		Rozdzielnia TK01 z wyposażeniem-	KPL	1	1,00000		
1.4	KNR 508/404/9	Montaż - Rozdzielnia TK02 z wyposażeniem	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,53	0,53000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04000		
		Rozdzielnia TK02 z wyposażeniem-	KPL	1	1,00000		
1.5	KNR 508/404/9	Montaż - Rozdzielnia TK11 z wyposażeniem	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,53	0,53000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04000		
		Rozdzielnia TK11 z wyposażeniem-	KPL	1	1,00000		
1.6	KNR 508/404/9	Montaż - Rozdzielnia T01 z wyposażeniem	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,53	0,53000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04000		
		Rozdzielnia T01 z wyposażeniem	KPL	1	1,00000		
1.7	KNR 508/404/9	Montaż - Rozdzielnia T02 z wyposażeniem	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,53	0,53000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04000		
		Rozdzielnia T02 z wyposażeniem	KPL	1	1,00000		
1.8	KNR 508/404/9	Montaż - Rozdzielnia T03 z wyposażeniem	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,53	0,53000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04000		
		Rozdzielnia T03 z wyposażeniem-	KPL	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNR 508/404/9	Montaż - Rozdzielnia T11 z wyposażeniem <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania Rozdzielnia T11 z wyposażeniem-	szt r-g r-g dm3 KPL	 0,53 0,03 0,04 1	1,0 0,53000 0,03000 0,04000 1,00000		
1.10	KNR 508/404/9	Montaż - Rozdzielnia TW0 z wyposażeniem <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania Rozdzielnia TW0 z wyposażeniem-	szt r-g r-g dm3 KPL	 0,53 0,03 0,04 1	1,0 0,53000 0,03000 0,04000 1,00000		
1.11	KNR 508/404/9	Montaż - Rozdzielnia TW1 z wyposażeniem <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania Rozdzielnia TW1 z wyposażeniem-	szt r-g r-g dm3 KPL	 0,53 0,03 0,04 1	1,0 0,53000 0,03000 0,04000 1,00000		
2	Element	<b>KABLE I PRZEWODY</b>					
2.1	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m r-g m-g	 0,0307 0,0582	145,0 0,03070 0,05820		
2.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m r-g m3 % m-g	 0,0132 0,056 2 0,008	145,0 0,01261 0,05600  0,00800		
2.3	KNR 510/103/5 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKXS 4x240, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 Taśma izolacyjna plastyczna Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Samochód skrzyniowy do 5-t (1) Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m r-g dm3 m2 dm3 szt szt kg m2 kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 0,3213 0,0066 0,42 0,0015 0,1 0,015 0,001 0,001 0,02 2 0,0046 0,0046 0,0067 0,0082 0,0046	145,0 0,30684 0,00660 0,42000 0,00150 0,10000 0,01500 0,00100 0,00100 0,02000  0,00460 0,00460 0,00670 0,00820 0,00460		
2.4		Dostawa kabla YAKXS 4x240 <b>Materiały</b> Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x240mm2	mb m	 1,04	145,0 1,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3		60,2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41000		
2.6	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - kabel N2XH-J 5x70,0 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		77,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3144	0,30025		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,004	0,00400		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	0,00110		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,05000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0007	0,00070		
		Sznur azbestowy pleciony suchy Fi-10-mm	kg	0,0011	0,00110		
		Taśma izolacyjna plastyczna	m2	0,0008	0,00080		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,00450		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0045	0,00450		
2.7		Dostawa kabla N2XH-J 5x70	m		77,0		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel N2XH-J 5x70,0mm2	m	1,04	1,04000		
2.8	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - kabel N2XH-J 5x25,0 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		48,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3144	0,30025		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,004	0,00400		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	0,00110		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,05000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0007	0,00070		
		Sznur azbestowy pleciony suchy Fi-10-mm	kg	0,0011	0,00110		
		Taśma izolacyjna plastyczna	m2	0,0008	0,00080		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,00450		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0045	0,00450		
2.9		Dostawa kabla N2XH-J 5x25,0	m		48,0		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel N2XH-J 5x16mm2	m	1,04	1,04000		
2.10	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - kabel N2XH-J 5x16,0 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		85,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3144	0,30025		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,004	0,00400		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	0,00110		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,05000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0007	0,00070		
		Sznur azbestowy pleciony suchy Fi-10-mm	kg	0,0011	0,00110		
		Taśma izolacyjna plastyczna	m2	0,0008	0,00080		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,00450		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0045	0,00450		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.11		Dostawa kabla N2XH-J 5x16 <b>Materiały</b> Kabel N2XH-J 5x16mm2	m m		85,0 1,04		
2.12	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - kabel N2XH-J 5x10,0 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 Sznur azbestowy pleciony suchy Fi-10-mm Taśma izolacyjna plastyczna Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m r-g dm3 dm3 szt kg kg m2 kg % m-g m-g m-g m-g		415,0 0,3144 0,004 0,0011 0,05 0,0007 0,0011 0,0008 0,011 2 0,0045 0,0045 0,0067 0,0045		
2.13		Dostawa kabla N2XH-J 5x10 <b>Materiały</b> Kabel N2XH-J 5x10mm2	m m		415,0 1,04		
2.14	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - kabel N2XH-J 5x6,0' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 Sznur azbestowy pleciony suchy Fi-10-mm Taśma izolacyjna plastyczna Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m r-g dm3 dm3 szt kg kg m2 kg % m-g m-g m-g m-g		670,0 0,3144 0,004 0,0011 0,05 0,0007 0,0011 0,0008 0,011 2 0,0045 0,0045 0,0067 0,0045		
2.15		Dostawa kabla N2XH-J 5x6 <b>Materiały</b> Kabel N2XH-J 5x6mm2	m m		670,0 1,04		
2.16	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	m r-g		7 900,0 0,063		
2.17	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, Przewód N2XH-J 5x4,0mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 5x4mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		485,0 0,0672 1,04 2,5		
2.18	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, Przewód N2XH-J 3x4,0mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 3x4mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		190,0 0,0672 1,04 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.19	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	<b>m</b>		<b>250,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	0,06720		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.20	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód N2XH-J 3x2,5mm2	<b>m</b>		<b>6 820,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0609	0,06090		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 3x2,5-mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.21	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód N2XH-J 4x1,5mm2	<b>m</b>		<b>2 350,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0609	0,06090		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.22	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przewód N2XH-J 3x1,5mm2	<b>m</b>		<b>3 650,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0609	0,06090		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.23	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100-mm	<b>m</b>		<b>7 900,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0788	0,07880		
2.24	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	<b>m3</b>		<b>15,6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	4,03	4,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,191	0,19100		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,1	1,10000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.25	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, przewód N2XH-J 5x2,5mm2	<b>m</b>		<b>260,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0555	0,05550		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.26	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, N2XH-J 3x2,5mm2	<b>m</b>		<b>6 030,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0457	0,04570		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2XH-J 3x2,5-mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.27	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0457 1,04 2,5	 0,04570 1,04000  	    	    
2.28	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0457 1,04 2,5	 0,04570 1,04000  	    	    
2.29	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> PH90 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0457 1,04 2,5	 0,04570 1,04000  	    	    
2.30	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, HDGs 4x1,5mm <sup>2</sup> PH90 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 4x1,5mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0457 1,04 2,5	 0,04570 1,04000  	    	    
2.31	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup> PH90 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x1,5mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0457 1,04 2,5	 0,04570 1,04000  	    	    
2.32	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Przewód UTP kat.6 4x2x0,5 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód UTP kat.6 4x2x0,5 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g mb %	 0,0347 1,04 2,5	 0,03470 1,04000  	    	    
2.33	KNR 403/1003/24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegieł, rura Fi do 80·mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 1,9919	 1,99190	  	  
2.34	KNR 403/1003/19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 80·mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 1,6254	 1,62540	  	  
2.35	KNR 403/1003/9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 80·mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,6689	 0,66890	  	  
2.36	KNR 403/1002/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 30·cm, rura Fi do 60·mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	otwór r-g	 0,1544	 0,15440	  	  

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>					
3.1	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		1 273,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0914	0,09140		
3.2	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm2	szt		680,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	0,1471 0,2069	0,14710 0,20690		
		<b>Materiały</b> Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		553,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b> Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4	KNR 508/302/2	Puszka hermetyczna IP44	szt		40,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	0,1471 0,2069	0,14710 0,20690		
		<b>Materiały</b> Puszka hermetyczna IP44	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5	KNR 508/307/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy w ramce pojedynczej p/t IP20	szt		23,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	0,15760		
		<b>Materiały</b> Łącznik 1-no biegunowy w ramce pojedynczej p/t IP20	kpl	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6	KNR 508/307/3	Łącznik świecznikowy w ramce pojedynczej p/t IP20	szt		38,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1891	0,18910		
		<b>Materiały</b> Łącznik świecznikowy w ramce pojedynczej p/t IP20	kpl	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.7	KNR 508/307/4	Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP20	szt		36,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	0,23110		
		<b>Materiały</b> Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP20	kpl	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8	KNR 508/307/2 (1)	Łącznik 1-no biegunowy w ramce pojedynczej p/t IP44	szt		3,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	0,15760		
		<b>Materiały</b> Łącznik 1-no biegunowy w ramce pojedynczej p/t IP44	kpl	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.9	KNR 508/307/4	Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP44 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP44 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g KPL %	 0,2311 1,02 2,5	6,0 0,23110 1,02000 		
3.10	KNR 508/307/2 (2)	Przycisk bistabilny światło w ramce pojedynczej p/t IP20 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Przycisk bistabilny światło w ramce pojedynczej p/t IP20 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %	 0,1576 1,02 2,5	29,0 0,15760 1,02000 		
3.11	KNR 508/309/3	Dwa gniazda wtyczkowe 230V w ramce podwójnej IP20 p/t 2x2P+Z <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Dwa gniazda wtyczkowe 230V w ramce podwójnej IP20 p/t 2x2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1786 1,02 2,5	134,0 0,17860 1,02000 		
3.12	KNR 508/309/3	Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP44 p/t 2P+Z <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP44 p/t 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1786 1,02 2,5	10,0 0,17860 1,02000 		
3.13	KNR 508/309/3	Pkt PEL1 p/t – dwa gniazda wtyczkowe 230V 2P+Z, dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V 2P+Z, dwa gniazda RJ45 w ramce pięciokrotnej <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Pkt PEL1 p/t – dwa gniazda wtyczkowe 230V 2P+Z, dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V 2P+Z, dwa gniazda RJ45 w ramce pięciokrotnej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1786 1,02 2,5	28,0 0,17860 1,02000 		
3.14	KNR 508/309/3	Pkt PEL3 – montaż w puszcze podłogowej dwa gniazda wtyczkowe 230V, dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V, dwa gniazda RJ45 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Pkt PEL3 – montaż w puszcze podłogowej dwa gniazda wtyczkowe 230V, dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V, dwa gniazda RJ45 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1786 1,02 2,5	4,0 0,17860 1,02000 		
3.15	KNR 508/309/3	Wypust 1-no fazowy 230V <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Wypust 1-no fazowy 230V <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1786 1,02 2,5	48,0 0,17860 1,02000 		
3.16	KNR 508/309/3	Wypust 3-j fazowy 400V <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Wypust 3-j fazowy 400V <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1786 1,02 2,5	15,0 0,17860 1,02000 		
3.17	KNR 508/403/1	Czujnik ruchu <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Czujnik ruchu Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,22 1 0,01	33,0 0,22000 1,00000 0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.18	KNR 508/403/1	Przycisk p.poż. <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przycisk p.poż. Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g KPL dm3	 0,22 1 0,01	 0,22000 1,00000 0,01000		
4	Element	<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAOWEGO</b>					
4.1	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %	 0,12 4 2,5	 0,12000 4,00000  		
4.2	KNR 508/507/1	OPRAWA J1 - LED 4600-4800[lm], 25-35[W], L=1200 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> OPRAWA J1 - LED 4600-4800[lm], 25-35[W], L=1200 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,42 1 2,5	 0,42000 1,00000  		
4.3	KNR 508/507/1	OPRAWA A1- LED 4300-4600[lm], 35-45[W], 600x600[mmxmm] <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> OPRAWA A1- LED 4300-4600[lm], 35-45[W], 600x600[mmxmm] <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,42 1 2,5	 0,42000 1,00000  		
4.4	KNR 508/507/1	OPRAWA A2 LED 5800-6200[lm], 35-45[W], 600x600[mmxmm] <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> OPRAWA A2 LED 5800-6200[lm], 35-45[W], 600x600[mmxmm] <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,42 1 2,5	 0,42000 1,00000  		
4.5	KNR 508/507/1	OPRAWA A3 LED 4600-4900[lm], 40[W], 600x600[mmxmm] <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> OPRAWA A3 LED 4600-4900[lm], 40[W], 600x600[mmxmm] <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,42 1 2,5	 0,42000 1,00000  		
4.6	KNR 508/507/1	OPRAWA C2o - LED O-2 2800-3200[lm], 30-40[W] 33 IP20/44 840 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> OPRAWA C2o - LED O-2 2800-3200[lm], 30-40[W] 33 IP20/44 840 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,42 1 2,5	 0,42000 1,00000  		
4.7	KNR 508/507/1	OPRAWA Z1 - oświetlenie elewacji LED 4-10W, 180-200lm, 100x100x80 [mm] <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> OPRAWA Z1 - oświetlenie elewacji LED 4-10W, 180-200lm, 100x100x80 [mm] <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %	 0,42 1 2,5	 0,42000 1,00000  		
5	Element	<b>OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO</b>					
5.1	KNR 508/507/1	OPRAWA EWAKUACYJNA EW1 - LED 1W 1h jednozadaniowa AT <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> OPRAWA EWAKUACYJNA EW1 - LED 1W 1h jednozadaniowa AT <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g KPL %	 0,42 1 2,5	 0,42000 1,00000  		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2	KNR 508/507/1	OPRAWA EWAKUACYJNA EW2 - LED 1W 1h jednozadaniowa AT	szt		17,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,42	0,42000		
		<b>Materiały</b>					
		OPRAWA EWAKUACYJNA EW2 - LED 1W 1h jednozadaniowa AT	KPL	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.3	KNR 508/507/1	Oprawa awaryjna Zaw - EXIT LED 2W 270lm 1h jednozadaniowa AT + grzałka	szt		7,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,42	0,42000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa awaryjna Zaw - EXIT LED 2W 270lm 1h jednozadaniowa AT + grzałka	KPL	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.4	KNR 508/507/1	OPRAWA AWARYJNA AW1 LED 2W 270lm 1h jednozadaniowa biała	szt		10,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,42	0,42000		
		<b>Materiały</b>					
		OPRAWA AWARYJNA AW1 LED 2W 270lm 1h jednozadaniowa biała	KPL	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.5	KNR 508/507/1	OPRAWA AWARYJNA AW2 LED 2W 270lm (opt. korytarzowa) 1h jednozadaniowa biała	szt		20,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,42	0,42000		
		<b>Materiały</b>					
		OPRAWA AWARYJNA AW2 LED 2W 270lm (opt. korytarzowa) 1h jednozadaniowa biała	KPL	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.6	KNR 508/507/1	OPRAWA AWARYJNA AW3 - LED 2W 280lm, 1h jednozadaniowa	szt		36,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,42	0,42000		
		<b>Materiały</b>					
		OPRAWA AWARYJNA AW3 - LED 2W 280lm, 1h jednozadaniowa	KPL	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.7	KNR 508/507/1	OPRAWA AWARYJNA AW4n 3W 415lm, 1h jednozadaniowa	szt		8,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,42	0,42000		
		<b>Materiały</b>					
		OPRAWA AWARYJNA AW4n 3W 415lm, 1h jednozadaniowa	KPL	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6	Element	<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>					
6.1	KNR 508/402/1	Główna szyna wyrównawcza	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,17	0,17000		
		<b>Materiały</b>					
		Główna szyna wyrównawcza	szt	1	1,00000		
6.2	KNR 508/402/1	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt		6,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,17	0,17000		
		<b>Materiały</b>					
		Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1	1,00000		
6.3	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	m		50,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2607	0,26070		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4-mm	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki ściennie	szt	1,01	1,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1365	0,13650		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.4	KNR 508/701/1	Obchwyty na rury wod. – kan. co. <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Obchwyty na rury wod. – kan. co. <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %	 0,0735 1 2,5	 0,07350 1,00000  	    	    
6.5	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewód LYżo 25mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód LYżo 450/750V 1x25·mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0242 1,04 2,5	 0,02420 1,04000  	    	    
6.6	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewód LYżo 6mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód LYżo 450/750V 1x6·mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0179 1,04 2,5	 0,01790 1,04000  	    	    
7	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
7.1	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy fi8mm, dach płaski, wsporniki klejone <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> druć stalowy ocynkowany fi8mm Wsporniki dachowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,1932 1,04 1,01 2,5	 0,19320 1,04000 1,01000  	     	     
7.2	KNR 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt fi8·mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> druć stalowy ocynkowany fi8mm Wsporniki ścienne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,3757 1,04 1,01 2,5	 0,37570 1,04000 1,01000  	     	     
7.3	KNR 508/622/1	Iglica kominowa h=1,5[m], drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Iglica kominowa h=1,5[m], drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,75 1 2,5	 1,75000 1,00000  	    	    
7.4	KNR 508/619/1	Złącze krzyżowe <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Złącze krzyżowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1397 1 2,5	 0,13970 1,00000  	    	    
7.5	KNR 508/619/1	Złącze rynnowe <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Złącze rynnowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %	 0,1397 1 2,5	 0,13970 1,00000  	    	    

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.6	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		16,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,4486	0,44860		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze kontrolne	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.7	KNR 508/404/1	Obudowa do złącza kontrolnego	szt		16,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,36	0,36000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
		Obudowa do złącza kontrolnego	KPL	1	1,00000		
7.8	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		210,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0639	0,06390		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1191	0,11910		
		<b>Materiały</b>					
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,1	2,10000		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-100-120mm	szt	2,1	2,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.9	KNR 508/611/3	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		330,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,1135	1,11350		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0624	0,06240		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4-mm	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,6157	0,61570		
7.10	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, Rurka nierozprzestrzeniająca ognia RHDPE fi25	m		210,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,104	0,10400		
		<b>Materiały</b>					
		Rurka nierozprzestrzeniająca ognia RHDPE fi25	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.11	KNR 508/622/2	maszt odgromowy h=4[m]	szt		4,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	1,75	1,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Maszt odgromowy wys. h=4m	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8	Element	Inne					
8.1	KNR 508/705/8	Korytko kablowe metalowe o szer. 200mm i wysokości boku 60mm wraz z kompletem łączników i mocowań	m		420,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1891	0,18910		
		<b>Materiały</b>					
		Korytko kablowe metalowe, siatkowe szer. 200mm wraz z kompletem łączników i mocowań	m	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2	KNR 508/705/4	Drabinki kablowe metalowe o szer. 300mm i wysokości boku 60mm wraz z kompletem łączników i mocowań	m		80,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1681	0,16810		
		<b>Materiały</b>					
		Drabinki kablowe metalowe o szer. 300mm i wysokości boku 60mm wraz z kompletem łączników i mocowań	m	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.3	KNR 508/110/1	Rurka instalacyjna fi16	m		3 650,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	0,09560		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.4		Kalkulacja własna - wykonanie przejść pożarowych IE90	KPL		20,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa I	r-g	5,5	5,50000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa do przejść p.poż.	kpl	1	1,00000		
9	Element	<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>					
9.1	KNR 510/1005/1	Oprawa oświetleniowa LED 35-40W 4000-4500lm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		5,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,39	0,37245		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	0,37245		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa oświetleniowa LED 35-40W 4000-4500lm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
9.2	KNR 510/701/1	Słup oświetleniowy aluminiowy h= 4,0[m] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	8,03	7,66865		
		<b>Materiały</b>					
		Belki iglaste - wymiarowe, nasyczone dł. 5,1-6,3 m, kl. II	m3	0,02	0,02000		
		Deski iglaste strugane dwustronnie klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,01	0,01000		
		Słup oświetleniowy aluminiowy h=4,0[m]	KPL	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,4	0,40000		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,4	0,40000		
9.3	KNR 510/707/1	Montaż fundamentu B-60 pod słup R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	8,61	8,22255		
		<b>Materiały</b>					
		Fundament B-60	szt	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,4	0,40000		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,45	0,45000		
9.4	KNR 510/1002/1	Wysięgnik jednoramienny 1m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		5,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,75	0,71625		
		<b>Materiały</b>					
		Wysięgnik jednoramienny 1m	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,37	0,37000		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.5	KNR 510/701/1	Oprawa oświetleniowa ziemna LED 30W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		10,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	8,03	7,66865		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa oświetleniowa ziemna LED 30W	szt	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,4	0,40000		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,4	0,40000		
9.6	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy łatań lub rury osłonowe - YDY 3x1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		30,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,03	0,02865		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,02865		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 27 m (2)	m-g	0,03	0,03000		
9.7	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m	m		180,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0307	0,03070		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,0582	0,05820		
9.8	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		180,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,01261		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,056	0,05600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,00800		
9.9	KNR 510/103/5 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel NA2XY 4x25, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		180,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3213	0,30684		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,0066	0,00660		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0015	0,00150		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	0,015	0,01500		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,001	0,00100		
		Taśma izolacyjna plastyczna	m2	0,001	0,00100		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,02	0,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,00460		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0046	0,00460		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	0,00820		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0046	0,00460		
9.10		Dostawa kabla YAKXS 4x25	mb		180,0		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	1,04	1,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.11	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3		16,25		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41000		
9.12	KNR 508/611/3	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		120,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,1135	1,11350		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0624	0,06240		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4-mm	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,6157	0,61570		
9.13	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		3,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1051	0,10510		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,1985	0,19850		
		<b>Materiały</b>					
		Uziom szpikowy	mb	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,159	0,15900		
		Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159	0,15900		
9.14	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		11,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	0,12816		
		<b>Materiały</b>					
		Rura ochronna fi 110	mb	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0073	0,00730		
10	Element	<b>SZAFA GPD</b>					
10.1	KNR 508/404/3	Szafa stojąca 19" 42U o wymiarach 800x1980x800	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,79	0,79000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04000		
		Szafa stojąca 19" 42U o wymiarach 800x1980x800	kpl	1	1,00000		
10.2	KNR 508/403/2	Panele wentylacyjne dachowy	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Panele wentylacyjne dachowy	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
10.3	KNR 508/403/2	Panel krosowy 1U 24xRJ45	szt		6,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Panel krosowy 1U 24xRJ45	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
10.4	KNR 508/403/2	Panel 19" z wieszakami 1U	szt		8,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Panel 19" z wieszakami 1U	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
10.5	KNR 508/403/2	przełącznik 48-portowy	szt		3,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		przełącznik 48-portowy	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.6	KNR 508/403/2	Przełącznik POE	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Przełącznik POE	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
10.7	KNR 508/403/2	Listwa zasilająca 19" z 9-cioma gniazdami wtyczkowymi	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Listwa zasilająca 19" z 9-cioma gniazdami wtyczkowymi	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
10.8	KNR 508/403/2	Switch 24-portowy rack	szt		6,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Switch 24-portowy rack	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
10.9	KNR 508/403/2	Wkładki SFP	szt		116,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Wkładki SFP	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
10.10	KNR 508/207/1	Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włóknowy OM3	m		110,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,03470		
		Materiały					
		Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włóknowy OM3	mb	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
10.11	KNR 508/403/6	UPS 2U – 3000VA	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały					
		UPS 2U – 3000VA	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,44	0,44000		
10.12	KNR 508/403/6	Bateria rozszerzenia 2U	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały					
		Bateria rozszerzenia 2U	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,44	0,44000		
11	Element	INSTALACJI SYSTEMU MONITORINGU CCTV					
11.1	KNR 508/403/2	Rejestrator sieciowy 64 kanałowy, 8 dysków	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Rejestrator sieciowy 64 kanałowy, 8 dysków	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
11.2	KNR 508/403/2	Switch 24xRJ45 + 2xSFP	szt		2,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Switch 24xRJ45 + 2xSFP	kpl	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
11.3	KNR 508/403/2	Kamera kopułkowa wewnętrzna	szt		19,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Aparat	szt	1	1,00000		
		Kamera kopułkowa wewnętrzna	szt	0,01	0,01000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
11.4	KNR 508/403/2	Kamera tubowa zewnętrzna	szt		16,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Kamera tubowa zewnętrzna	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.5	KNR 508/207/1	Przewód UTP 4x2x0,5 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód UTP 4x2x0,5 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0347 1,04 2,5	<b>2 800,0</b> 0,03470 1,04000		
11.6	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-100-120mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g szt szt %	 0,0639 0,1191 2,1 2,1 2,5	<b>2 800,0</b> 0,06390 0,11910 2,10000 2,10000		
11.7	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi16 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0956 1,04 2,5	<b>2 800,0</b> 0,09560 1,04000		
11.8	KNR 508/402/1	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-półowy, typ A <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-półowy, typ A Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,17 1 0,01	<b>1,0</b> 0,17000 1,00000 0,01000		
11.9	KNR 508/402/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy B10/1 Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,17 1 0,01	<b>1,0</b> 0,17000 1,00000 0,01000		
11.10		Kalkulacja własna - uruchomienie i sprawdzenie kontroli instalacji CCTV <b>Robocizna</b> Elektromonter	KPL r-g	 92	<b>1,0</b> 92,00000		
12	Element	<b>INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>					
12.1	KNR 508/404/2	Centrala SSWiN <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania Centrala SSWiN	szt r-g r-g dm3 szt	 0,49 0,03 0,02 1	<b>1,0</b> 0,49000 0,03000 0,02000 1,00000		
12.2	KNR 508/403/2	Moduł komunikacyjny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Moduł komunikacyjny Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,27 1 0,01	<b>1,0</b> 0,27000 1,00000 0,01000		
12.3	KNR 508/403/2	Manipulator klawiatura <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Manipulator klawiatura Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,27 1 0,01	<b>1,0</b> 0,27000 1,00000 0,01000		
12.4	KNR 508/403/2	Czujka magnetyczna kontrakton <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Czujka magnetyczna kontrakton Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,27 1 0,01	<b>2,0</b> 0,27000 1,00000 0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.5	KNR 508/403/2	Czujka PIR <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Czujka PIR Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,27 1 0,01	  1,00000 0,01000		44,0
12.6	KNR 508/403/2	Sygnalizator wewnętrzny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Sygnalizator wewnętrzny Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,27 1 0,01	  1,00000 0,01000		5,0
12.7	KNR 508/403/2	Sygnalizator zewnętrzny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Sygnalizator zewnętrzny Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g kpl dm3	 0,27 1 0,01	  1,00000 0,01000		3,0
12.8	KNR 508/403/2	Ekspander 8 wejść/wyjść <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Ekspander 8 wejść/wyjść Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g kpl dm3	 0,27 1 0,01	  1,00000 0,01000		7,0
12.9	KNR 508/403/2	Zasilacz buforowany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Zasilacz buforowany Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g kpl dm3	 0,27 1 0,01	  1,00000 0,01000		2,0
12.10	KNR 508/207/1	Przewód YTDY 6x0,5mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód YTDY 6x0,50-mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0347 1,04 2,5	  1,04000		3 490,0
12.11	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-100-120mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g szt szt %	 0,0639 0,1191 2,1 2,1 2,5	   2,10000 2,10000		3 490,0
12.12	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi16 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0956 1,04 2,5	  1,04000		3 490,0
12.13	KNR 508/402/1	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy, typ A <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy, typ A Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,17 1 0,01	  1,00000 0,01000		1,0
12.14	KNR 508/402/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy B10/1 Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,17 1 0,01	  1,00000 0,01000		1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.15		Kalkulacja własna - uruchomienie i sprawdzenie kontroli instalacji SSWiN	KPL		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter	r-g	88	88,00000		
13	Element	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>					
13.1	KNR 508/404/2	Centralka sterująca systemu oddymiania CSO	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,49	0,49000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,02	0,02000		
		Centralka sterująca systemu oddymiania CSO	KPL	1	1,00000		
13.2	KNR 508/403/2	optyczna konwencjonalna czujka dymu OCD	szt		4,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		optyczna konwencjonalna czujka dymu OCD	KPL	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
13.3	KNR 508/403/2	przycisk przewietrzania LT	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		przycisk przewietrzania LT	KPL	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
13.4	KNR 508/403/2	Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt		4,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Ręczny przycisk oddymiania RPO	KPL	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
13.5	KNR 508/403/2	Czujnik wiatr-deszcz CP	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Czujnik wiatr-deszcz CP	szt	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
13.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe - Przewód YTKSY 1x4x0,8	m		38,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,03470		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YTKSY 1x4x0,8	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe - Przewód HTKSH 3x2x0,8	m		65,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,03470		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód HTKSH 3x2x0,8	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe - Przewód YnTKSY 1x2x1	m		20,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,03470		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YnTKSY 1x2x1	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.9	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe - Przewód HDGs 3x2,5	m		215,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,03470		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód HDGs 3x2,5mm	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.10	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe - Przewód YDY 4x0,8mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód YDY 4x0,8mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0347 1,04 2,5	 0,03470 1,04000  		
13.11	KNR 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, gazobeton <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,0462	 0,04620		
13.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,084 1,02 2,5	 0,08400 1,02000  		
13.13	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt EI90 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g szt kpl %	 0,0639 0,1191 2,1 2,1 2,5	 0,06390 0,11910 2,10000 2,10000  		
13.14	KNR 508/402/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy B10/1 Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,17 1 0,01	 0,17000 1,00000 0,01000		
13.15	KNR 508/403/2	Moduł sterujący dla drzwi dwuskrzydłowych w puszcze <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Moduł sterujący dla drzwi dwuskrzydłowych w puszcze Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g kpl dm3	 0,27 1 0,01	 0,27000 1,00000 0,01000		
13.16		Kalkulacja własna - sprawdzenie i uruchomienie instalacji oddymiania <b>Robocizna</b> Elektromonter	KPL r-g	 48	 48,00000		
14	Element	<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>					
14.1	KNR 508/403/1	Panel cyfrowy <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Panel cyfrowy Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g KPL dm3	 0,22 1 0,01	 0,22000 1,00000 0,01000		
14.2	KNR 508/403/1	Unifon <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Unifon Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,22 1 0,01	 0,22000 1,00000 0,01000		
14.3	KNR 508/403/1	Zasilacz <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Zasilacz Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,22 1 0,01	 0,22000 1,00000 0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.4	KNR 508/403/1	Elektrozaczep <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Elektrozaczep Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g szt dm3	 0,22 1 0,01	 0,22000 1,00000 0,01000		
14.5	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5-mm <sup>2</sup> , YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0431 1,04 2,5	 0,04310 1,04000		
14.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YTKSY 2x2x0,8mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód YTKSY 2x2x0,8 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0347 1,04 2,5	 0,03470 1,04000		
14.7	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-100-120mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g szt szt %	 0,0639 0,1191 2,1 2,1 2,5	 0,06390 0,11910 2,10000 2,10000		
14.8	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi16 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0956 1,04 2,5	 0,09560 1,04000		
14.9		Kalkulacja własna - sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej <b>Robocizna</b> Elektromonter	KPL r-g	 16	 16,00000		
15	Element	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>					
15.1	KNR 508/403/6	Moduł fotowoltaiczny 400 W,IP68, szkło hartowane 2mm, wymiar 1755x1038x35mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Moduł fotowoltaiczny 400 W,IP68, szkło hartowane 2mm, wymiar 1755x1038x35mm Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g KPL dm3	 0,44 1 0,01	 0,44000 1,00000 0,01000		
15.2	KNR 508/403/5	Falownik inteligentny łączuchowy zakres napięcia MPP od 220V, moc znamionowa wyjściowa 30kW, IP65, liczna systemów śledzenia mocy maksymalnej 6, wyświetlacz LED, zasilanie 400V <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Falownik inteligentny łączuchowy zakres napięcia MPP od 220V, moc znamionowa wyjściowa 30kW, IP65, liczna systemów śledzenia mocy maksymalnej 6, wyświetlacz LED, zasilanie 400V Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	szt r-g KPL dm3	 0,36 1 0,01	 0,36000 1,00000 0,01000		
15.3	KNR 508/211/2	Przewód solarny 6 mm <sup>2</sup> Cu 1000V wraz ze złączkami <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód solarny 6 mm <sup>2</sup> Cu 1000V wraz ze złączkami <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0756 1,04 2,5	 0,07560 1,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.4	KNR 508/702/3	Konstrukcja wsporcza inwazyjna zgrzewana 15 stopni – dla czterech paneli	szt		12,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1922	0,19220		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja wsporcza inwazyjna zgrzewana 15 stopni – dla czterech paneli	KPL	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.5	KNR 508/702/3	Konstrukcja wsporcza inwazyjna zgrzewana 15 stopni – dla pięciu paneli	szt		4,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1922	0,19220		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja wsporcza inwazyjna zgrzewana 15 stopni – dla pięciu paneli	KPL	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.6	KNR 508/404/3	Rozdzielnica DC z wyposażeniem ochronnik przepięć typ T1+T2	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,79	0,79000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04000		
		Rozdzielnica DC z wyposażeniem ochronnik przepięć typ T1+T2	kpl	1	1,00000		
15.7	KNR 508/404/3	Rozdzielnica AC z wyposażeniem ochronnik przepięć typ I+II, rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, wyłącznik nadprądowy B16A, 1-polowy, wyłącznik nadprądowy C16A, 3-polowy, wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 4-polowy	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,79	0,79000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04000		
		Rozdzielnica AC z wyposażeniem ochronnik przepięć typ I+II, rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, wyłącznik nadprądowy B16A, 1-polowy, wyłącznik nadprądowy C16A, 3-polowy, wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 4-polowy	kpl	1	1,00000		
15.8	KNR 508/206/3	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm <sup>2</sup> , LgY 16,0mm <sup>2</sup>	m		180,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0242	0,02420		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód LgY 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup>	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.9	KNR 508/403/1	Montaż czujnika przepływu energii	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Czujnik przepływu energii	kpl	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
15.10	KNR 508/403/1	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu DC	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu DC	KPL	1	1,00000		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,01000		
15.11	KNR 508/705/8	korytko stalowe pełne z pokrywą 50H50 wraz z osprzętem gr. 1,5mm	m		90,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1891	0,18910		
		<b>Materiały</b>					
		korytko stalowe pełne z pokrywą 50H50 wraz z osprzętem gr. 1,5mm	mb	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.12	KNR 508/705/8	Montaż podstaw pod koryto kablowe na dach	m		90,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1891	0,18910		
		<b>Materiały</b>					
		Podstawa pod koryto kablowe	mb	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.13	KNR 508/201/1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu gipsowym lub gazobetonowym	m		46,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0822	0,08220		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1532	0,15320		
		<b>Materiały</b>					
		Uchwyt izolacyjny do mocowanie przewodów 14-30mm UP30	szt	2,7	2,70000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.14	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej HDGs 2x1,5mm2	m		46,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód HDGs 2x1,5mm	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.15	KNR 508/603/2	Układanie bednarki uziemiającej, bednarka 30x4	m		30,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0143	0,01430		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,3007	0,30070		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana 30x4	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	1,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.16	KNR 510/118/4	Układanie kabla YKY 5x16,0mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		49,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3144	0,30025		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,004	0,00400		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	0,00110		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,05000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0007	0,00070		
		Sznur azbestowy pleciony suchy Fi-10-mm	kg	0,0011	0,00110		
		Taśma izolacyjna plastyczna	m2	0,0008	0,00080		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,00450		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0045	0,00450		
15.17		Dostawa kabla YKY 5x16,0mm2	m		49,0		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	1,04	1,04000		
15.18		Kalkulacja własna - wykonanie pomiarów, wykonanie podłączeń	KPL		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa I	r-g	72	72,00000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	Element	<b>KANALIZACJA TELETECHNICZNA</b>					
16.1	KNR 501/301/3	Budowa studni kablowych dwuczęściowa 116x71x78(cm) (dł. x szer. x wys.) , grunt kategorii IV	<b>szt</b>		<b>3,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	33,94	33,94000		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,23	5,23000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,6	0,60000		
		Cement portlandzki biały	t	0,02	0,02000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 22-mm	m3	0,023	0,02300		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	1,55	1,55000		
		Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3	0,25	0,25000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01	0,01000		
		Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2	2,00000		
		Poprzeczki stalowe	szt	1	1,00000		
		Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1	1,00000		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/3,6	m	1,26	1,26000		
		Wietrznik do studni	szt	1	1,00000		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	3,09	3,09000		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,8	2,80000		
16.2		Dostawa studnia kablowa typu ciężkiego	<b>KPL</b>		<b>3,0</b>		
		<b>Materiały</b>					
		studnia kablowa typu ciężkiego	kpl	1,04	1,04000		
16.3	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m	<b>m</b>		<b>290,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0307	0,03070		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,0582	0,05820		
16.4	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>290,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,01261		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,056	0,05600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,00800		
16.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>28,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41000		
16.6	KNR 510/303/2	Rura RHDPE fi40/3,7 w wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>290,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	0,12816		
		<b>Materiały</b>					
		Rura RHDPE fi40/3,7	mb	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0073	0,00730		
16.7	KNR 508/207/1	Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włóknowy OM3	<b>m</b>		<b>290,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,03470		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włóknowy OM3	mb	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17	Element	<b>POMIARY</b>					
17.1	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	<b>szt</b>		<b>130,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0368	0,03680		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.2	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	<b>pomiar</b>		<b>140,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	0,65000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	0,65000		
17.3	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	<b>pomiar</b>		<b>26,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,88	0,88000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	0,88000		
17.4	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	<b>pomiar</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62000		
17.5	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	<b>pomiar</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	0,28000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	0,28000		
17.6	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	<b>pomiar</b>		<b>215,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,25000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,25000		
17.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	<b>pomiar</b>		<b>215,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,14000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,14000		
17.8	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	<b>pomiar</b>		<b>16,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,63	0,63000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,63	0,63000		
17.9	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	<b>pomiar</b>		<b>16,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	0,28000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	0,28000		
17.10	KNR 403/1206/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	<b>pomiar</b>		<b>86,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,54	0,54000		
17.11	KNP 1813/1301/2	Rozdzielnice prądu zmiennego	<b>szt</b>		<b>9,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	10,2	10,20000		
17.12	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	18,4	18,40000		
17.13	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	<b>odcinek</b>		<b>11,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,9	0,90000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	0,90000		
17.14		Kalkulacja własna - Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	<b>punkt</b>		<b>250,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter	r-g	0,4	0,40000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Aparat	szt	19		
2.	Bateria rozszerzenia 2U	szt	1		
3.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	31,2		
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	520		
5.	Belki iglaste - wymiarowe, nasyczone dł. 5,1-6,3 m, kl. II	m3	0,04		
6.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	7,521		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanica betonowa)	m3	1,8		
8.	Cement portlandzki biały	t	0,06		
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,9796		
10.	Centrala SSWiN	szt	1		
11.	Centrala sterująca systemu oddymiania CSO	KPL	2		
12.	Czujka magnetyczna kontrakton	szt	2		
13.	Czujka PIR	szt	44		
14.	Czujnik przepływu energii	kpl	1		
15.	Czujnik ruchu	szt	33		
16.	Czujnik wiatr-deszcz CP	szt	2		
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 22 mm	m3	0,069		
18.	Deski iglaste strugane dwustronnie klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,02		
19.	Drabinki kablowe metalowe o szer. 300mm i wysokości boku 60mm wraz z kompletem łączników i mocowań	m	80		
20.	druk stalowy ocynkowany fi8mm	m	754		
21.	Dwa gniazda wtyczkowe 230V w ramce podwójnej IP20 p/t 2x2P+Z	szt	136,68		
22.	Ekspander 8 wejść/wyjść	kpl	7		
23.	Elektrozaczep	szt	2		
24.	Falownik inteligentny łańcuchowy zakres napięcia MPP od 220V, moc znamionowa wyjściowa 30kW, IP65, liczba systemów śledzenia mocy maksymalnej 6, wyświetlacz LED, zasilanie 400V	KPL	1		
25.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	4,66		
26.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	136,5		
27.	Fundament B-60	szt	2,06		
28.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1		
29.	Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP44 p/t 2P+Z	szt	10,2		
30.	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,65		
31.	Iglica kominowa h=1,5[m], druk stalowy ocynkowany o średnicy 8mm	szt	30		
32.	Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	187,2		
33.	Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x240mm2	m	150,8		
34.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	50,96		
35.	Kabel N2XH-J 5x6mm2	m	696,8		
36.	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m	431,6		
37.	Kabel N2XH-J 5x16mm2	m	138,32		
38.	Kabel N2XH-J 5x70,0mm2	m	80,08		
39.	Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włóknowy OM3	mb	416		
40.	Kamera kopułkowa wewnętrzna	szt	0,19		
41.	Kamera tubowa zewnętrzna	szt	16		
42.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	16 157,8		
43.	Konstrukcja wsporcza inwazyjna zgrzewana 15 stopni – dla czterech paneli	KPL	12		
44.	Konstrukcja wsporcza inwazyjna zgrzewana 15 stopni – dla pięciu paneli	KPL	4		
45.	Korytka kablowe metalowe, siatkowe szer. 200mm wraz z kompletem łączników i mocowań	m	420		
46.	korytka stalowe pełne z pokrywą 50H50 wraz z osprzętem gr. 1,5mm	mb	90		
47.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3	0,75		
48.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	1,9659		
49.	Listwa zasilająca 19" z 9-cioma gniazdami wtyczkowymi	szt	1		
50.	Łącznik 1-no biegunowy w ramce pojedynczej p/t IP20	kpl	23,46		
51.	Łącznik 1-no biegunowy w ramce pojedynczej p/t IP44	kpl	3,06		
52.	Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP20	kpl	36,72		
53.	Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP44	KPL	6,12		
54.	Łącznik świecznikowy w ramce pojedynczej p/t IP20	kpl	38,76		
55.	Manipulator klawiatura	szt	1		
56.	Masa do przejść p.poż.	kpl	20		
57.	Maszt odgromowy wys. h=4m	szt	4		
58.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	6		
59.	Moduł fotowoltaiczny 400 W, IP68, szkło hartowane 2mm, wymiar 1755x1038x35mm	KPL	68		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Moduł komunikacyjny	szt	1		
61.	Moduł sterujący dla drzwi dwuskrzydłowych w puszcze	kpl	3		
62.	Obchwyty na rury wod. – kan. co.	kpl	12		
63.	Obudowa do złącza kontrolnego	KPL	16		
64.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	99,7		
65.	OPRAWA A1- LED 4300-4600[lm], 35-45[W], 600x600[mmxmm]	szt	102		
66.	OPRAWA A2 LED 5800-6200[lm], 35-45[W], 600x600[mmxmm]	szt	56		
67.	OPRAWA A3 LED 4600-4900[lm], 40[W], 600x600[mmxmm]	szt	96		
68.	OPRAWA AWARYJNA AW1 LED 2W 270lm 1h jednozadaniowa biała	KPL	10		
69.	OPRAWA AWARYJNA AW2 LED 2W 270lm (opt. korytarzowa) 1h jednozadaniowa biała	KPL	20		
70.	OPRAWA AWARYJNA AW3 - LED 2W 280lm, 1h jednozadaniowa	KPL	36		
71.	OPRAWA AWARYJNA AW4n 3W 415lm, 1h jednozadaniowa	KPL	8		
72.	Oprawa awaryjna Zaw - EXIT LED 2W 270lm 1h jednozadaniowa AT + grzałka	KPL	7		
73.	OPRAWA C2o - LED O-2 2800-3200[lm], 30-40[W] 33 IP20/44 840	szt	99		
74.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW1 - LED 1W 1h jednozadaniowa AT	KPL	26		
75.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW2 - LED 1W 1h jednozadaniowa AT	KPL	17		
76.	OPRAWA J1 - LED 4600-4800[lm], 25-35[W], L=1200	szt	16		
77.	Oprawa oświetleniowa LED 35-40W 4000-4500lm	szt	5		
78.	Oprawa oświetleniowa ziemna LED 30W	szt	10,3		
79.	OPRAWA Z1 - oświetlenie elewacji LED 4-10W, 180-200lm, 100x100x80 [mm]	kpl	10		
80.	optyczna konwencjonalna czujka dymu OCD	KPL	4		
81.	Panel 19" z wieszakami 1U	szt	8		
82.	Panel cyfrowy	KPL	1		
83.	Panel krosowy 1U 24xRJ45	szt	6		
84.	Panele wentylacyjne dachowy	szt	1		
85.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,03		
86.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	51,6		
87.	Pkt PEL1 p/t – dwa gniazda wtyczkowe 230V 2P+Z, dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V 2P+Z, dwa gniazda RJ45 w ramce pięciokrotnej	szt	28,56		
88.	Pkt PEL3 – montaż w puszcze podłogowej dwa gniazda wtyczkowe 230V, dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V, dwa gniazda RJ45	szt	4,08		
89.	Podstawa pod koryto kablowe	mb	90		
90.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	6		
91.	Poprzeczki stalowe	szt	3		
92.	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu DC	KPL	1		
93.	przełącznik 48-portowy	szt	3		
94.	Przełącznik POE	szt	1		
95.	Przewód HDGs 2x1,5mm	m	47,84		
96.	Przewód HDGs 3x2,5mm	m	223,6		
97.	Przewód HTKSH 3x2x0,8	m	67,6		
98.	Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2	m	187,2		
99.	Przewód LYżo 450/750V 1x6·mm2	m	145,6		
100.	Przewód LYżo 450/750V 1x25·mm2	m	67,6		
101.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	7 540		
102.	Przewód N2XH-J 3x2,5·mm2	m	13 364		
103.	Przewód N2XH-J 3x4mm2	m	197,6		
104.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	5 044		
105.	Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m	530,4		
106.	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	504,4		
107.	Przewód solarny 6 mm2 Cu 1000V wraz ze złączkami	m	378,56		
108.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	1 014		
109.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 4x1,5mm2	m	1 019,2		
110.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m	1 508		
111.	Przewód UTP 4x2x0,5	m	2 912		
112.	Przewód UTP kat.6 4x2x0,5	mb	9 588,8		
113.	Przewód YDY 4x0,8mm2	m	27,04		
114.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	124,8		
115.	Przewód YnTKSY 1x2x1	m	20,8		
116.	Przewód YTDY 6x0,50·mm	m	3 629,6		
117.	Przewód YTKSY 1x4x0,8	m	39,52		
118.	Przewód YTKSY 2x2x0,8	m	327,6		
119.	Przycisk bistabilny światło w ramce pojedynczej p/t IP20	kpl	29,58		
120.	Przycisk p.poż.	KPL	6		
121.	przycisk przewietrzania LT	KPL	2		
122.	Puszka hermetyczna IP44	szt	40,8		
123.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	574,26		
124.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	693,6		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	3		
126.	Rejestrator sieciowy 64 kanałowy, 8 dysków	szt	1		
127.	Ręczny przycisk oddymiania RPO	KPL	4		
128.	Rozdzielnia PWP z wyposażeniem z certyfikatem CNBOP	KPL	1		
129.	Rozdzielnia RG z wyposażeniem-	KPL	1		
130.	Rozdzielnia T01 z wyposażeniem	KPL	1		
131.	Rozdzielnia T02 z wyposażeniem	KPL	1		
132.	Rozdzielnia T03 z wyposażeniem-	KPL	1		
133.	Rozdzielnia T11 z wyposażeniem-	KPL	1		
134.	Rozdzielnia TK01 z wyposażeniem-	KPL	1		
135.	Rozdzielnia TK02 z wyposażeniem-	KPL	1		
136.	Rozdzielnia TK11 z wyposażeniem-	KPL	1		
137.	Rozdzielnia TW0 z wyposażeniem-	KPL	1		
138.	Rozdzielnia TW1 z wyposażeniem-	KPL	1		
139.	Rozdzielnica AC z wyposażeniem ochronnik przepięć typ I+II, rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy, wyłącznik nadprądowy B16A, 1-polowy, wyłącznik nadprądowy C16A, 3-polowy, wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 4-polowy	kpl	1		
140.	Rozdzielnica DC z wyposażeniem ochronnik przepięć typ T1+T2	kpl	1		
141.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	10 670,4		
142.	Rura ochronna fi 110	mb	11,44		
143.	Rura RHDPE fi40/3,7	mb	301,6		
144.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-33,7/3,6	m	3,78		
145.	Rurka nierozprzestrzeniająca ognia RHDPE fi25	m	218,4		
146.	Słup oświetleniowy aluminiowy h=4,0[m]	KPL	2,06		
147.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	4,875		
148.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	1,2658		
149.	studnia kablowa typu ciężkiego	kpl	3,12		
150.	Switch 24-portowy rack	szt	6		
151.	Switch 24xRJ45 + 2xSFP	kpl	2		
152.	Sygnalizator wewnętrzny	szt	5		
153.	Sygnalizator zewnętrzny	kpl	3		
154.	Szafa stojąca 19" 42U o wymiarach 800x1980x800	kpl	1		
155.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi-10- mm	kg	1,4784		
156.	Taśma izolacyjna plastyczna	m2	1,4002		
157.	Uchwyt EI90	kpl	254,1		
158.	Uchwyt izolacyjny do mocowanie przewodów 14-30mm UP30	szt	124,2		
159.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-100-120mm	szt	14 311,5		
160.	Unifon	szt	14		
161.	UPS 2U – 3000VA	szt	1		
162.	Uziom szpikowy	mb	3,12		
163.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	2,496		
164.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	21,284		
165.	Wietrznik do studni	szt	3		
166.	Wkładki SFP	szt	116		
167.	Woda	m3	0,03		
168.	Wsporniki dachowe	szt	520,15		
169.	Wsporniki ściennie	szt	292,9		
170.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	3		
171.	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy, typ A	szt	2		
172.	Wypust 1-no fazowy 230V	szt	48,96		
173.	Wypust 3-j fazowy 400V	szt	15,3		
174.	Wysięgnik jednoramienny 1m	kpl	5		
175.	Zasilacz	szt	1		
176.	Zasilacz buforowany	kpl	2		
177.	Złącze kontrolne	szt	16		
178.	Złącze krzyżowe	szt	110		
179.	Złącze rynnowe	kpl	45		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	7,543		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	35,793		
3.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,85		
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 27 m (2)	m-g	0,9		
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	5,6		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	7,543		
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	12,7363		
8.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	14,19		
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	19,8623		
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	285,927		
11.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,477		
12.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	13,243		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			405,6646		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KASZUBSKIEJ 2 W JASTRZĘBIU ZDROJU</b> Koszty pośrednie: $Kp = 67,40\%R + 67,40\%S$ Zysk: $11,20\%R + 11,20\%S + 11,20\%Kp(R) + 11,20\%Kp(S)$	
1	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE	
2	KABLE I PRZEWODY	
3	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	
4	OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAOWEGO	
5	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO	
6	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	
7	INSTALACJA ODGROMOWA	
8	Inne	
9	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	
10	SZAFA GPD	
11	INSTALACJI SYSTEMU MONITORINGU CCTV	
12	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	
13	INSTALACJA ODDYMIANIA	
14	INSTALACJA DOMOFONOWA	
15	INSTALACJA FOTOWOTAICZNA	
16	KANALIZACJA TELETECHNICZNA	
17	POMIARY	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KASZUBSKIEJ 2 W JASTRZĘBIU ZDROJU netto	