

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: RUSZTOWANIE		
1. 1.	KNR 02-02-1604-0200	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m (22.00+15.00+23.00+2.60+3.50+2.70)*15.00	1032.00
		Jm. m2	Razem: 1032.00
1. 2.	KNNR 00-02-1505-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1032.00	1032.00
		Jm. m2	Razem: 1032.00
2.	Element: ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2. 1.	KNR 04-01-0519-0600	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 4.19*(4.34+3.97)/2 15.10*6.47-3.63*0.40-2.94*0.40 11.78*5.13-2.27*1.16 14.62*6.55-3.31*0.44	17.41 95.07 57.80 94.30
		Jm. m2	Razem: 264.58
2. 2.	KNR 04-01-0519-0700	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar jw. 264.58	264.58
		Jm. m2	Razem: 264.58
2. 3.	KNR 04-01-0804-0700	Zerwanie odparzonej szlichty cementowej przyjęto 5% 13.23	13.23
		Jm. m2	Razem: 13.23
2. 4.	KNR 04-01-0701-0200	Odbicie tynków kominów z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni odbicia 5 m2 ((1.30+0.44)*0.62+(1.22+0.44)*0.61+(0.96+0.68)*0.93+(3.63+0.40)*1.23+(2.94+0.40)*1.35+(1.82+0.40)*0.69+(3.30+0.44)*0.63+(1.59+0.44)*0.63)*2*0.1	3.65
		Jm. m2	Razem: 3.65
2. 5.	KNR 04-01-1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby z powierzchni kominów (1.30+0.44)*0.62+(1.22+0.44)*0.61+(0.96+0.68)*0.93+(3.63+0.40)*1.23+(2.94+0.40)*1.35+(1.82+0.40)*0.69+(3.30+0.44)*0.63+(1.59+0.44)*0.63*2 -7.30	19.53 -7.30
		Jm. m2	Razem: 12.23
2. 6.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 21.00+14.80 6.75+2.70+5.15+3.45+6.60+2.70+4.50	35.80 31.85
		Jm. m	Razem: 67.65
2. 7.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbki gzymsów (21.60+15.40+21.80+2.58+3.34+2.68)*0.50	33.70

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		nakrywy ściany szczytowej (6.70+4.80)*0.50	5.75
		okapów (21.60+15.40+21.80+2.58+3.34+2.68)*0.30	20.22
		maskownice rynien (21.60+15.40)*0.25	9.25
		kominy (3.61+0.44+3.14+0.40+3.83+0.40+1.42+0.44+1.50+0.44)*2*0.30+0.01	9.38
		nakrywy kominów 1.45*0.60+1.36*0.60+3.80*0.56+0.85*0.77+0.35*0.36+3.10*0.56+2.00*0.56+1.85*0.60+3.50*0.60	10.66
		Jm. m2	Razem: 88.96
2. 8.	KNR 04-01-0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego osłon otworów kominowych z ich demontażem	
		osłon 17 szt. 40	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40.00
2. 9.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu i papy z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji	
		264.58*0.01	2.65
		13.23*0.02	0.26
		3.65*0.015	0.05
		Jm. m3	Razem: 2.96
2.10.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (na odl. 15 km, wsp. 14)	
		2.96*14	41.44
		Jm. m3	Razem: 41.44
2.11.	KNR 04-04-1107-0100	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręczny na odległość do 1 km	
		rynna kwadratowa (21.00+14.80)*0.33*0.0043	0.05
		rynny półokrągłe (6.75+2.70+5.15+3.45+6.60+2.70+4.50)*3.14*0.075*0.0043	0.03
		obróbki 88.96*0.0043	0.38
		osłony otworów kominowych (1.30+1.20+3.70+0.85+3.00+1.90+1.75+3.430)*0.30*2*0.003	0.03
		Jm. t	Razem: 0.49
2.12.	KNR 04-04-1107-0400	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - (na odl. 5 km, wsp. 4)	
		0.49*4	1.96
		Jm. t	Razem: 1.96
2.13.	ANALIZA WŁASNA	Odkup złomu	
		rynna kwadratowa (21.00+14.80)*0.33*4.3	50.80
		rynny półokrągłe (6.75+2.70+5.15+3.45+6.60+2.70+4.50)*3.14*0.075*4.32	32.40

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		obróbki 88.96*4.32	384.31
		Jm. kg	Razem: 467.51
3.	Element: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POKRYCIE DACHOWE I OBRÓBK BLACHARSKIE		
3. 1.	KNR 04-01-0303-0200	Przemurowania otworów kominowych dostosowując otwory do wymiarów kratki otwieranych	
		otworów 102 (102.0*0.06)*0.2	1.22
		Jm. m2	Razem: 1.22
3. 2.	KNR 04-01-0726-0101	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na kominach (do 1 m2 w 1 miejscu)	
		$((1.30+0.44)*0.62+(1.22+0.44)*0.61+(0.96+0.68)*0.93+(3.63+0.40)*1.23+(2.94+0.40)*1.35+(1.82+0.40)*0.69+(3.30+0.44)*0.63+(1.59+0.44)*0.63)*2 *0.1$	3.65
		Jm. m2	Razem: 3.65
3. 3.	KNNR 00-02-0802-0600	Gładzie z zaprawy klejowej jednowarstwowe na ścianach kominów i nakrywach	
		ściany kominów (1.30+0.44)*0.62+(1.22+0.44)*0.61+(0.96+0.68)*0.93+(3.63+0.40)*1.23+(2.94+0.40)*1.35+(1.82+0.40)*0.69+(3.30+0.44)*0.63+(1.59+0.44)*0.63*2	19.53
		Jm. m2	Razem: 19.53
3. 4.	KNNR 00-02-1405-0300	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	
		ściany kominów (1.30+0.44)*0.62+(1.22+0.44)*0.61+(0.96+0.68)*0.93+(3.63+0.40)*1.23+(2.94+0.40)*1.35+(1.82+0.40)*0.69+(3.30+0.44)*0.63+(1.59+0.44)*0.63*2	19.53
		Jm. m2	Razem: 19.53
3. 5.	KNR 04-01-0803-0100	Uzupełnienie gładzi cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	
		przyjęto 5% 13.23	13.23
		Jm. m2	Razem: 13.23
3. 6.	NNRNKB 02-02-0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	
		obróbki gzymsów (21.60+15.40+21.80+2.58+3.34+2.68)*0.50	33.70
		nakrywy ściany szczytowej (6.70+4.80)*0.50	5.75
		okapów (21.60+15.40+21.80+2.58+3.34+2.68)*0.30	20.22
		maskownice rynien (21.60+15.40)*0.25	9.25
		kominy (3.61+0.44+3.14+0.40+3.83+0.40+1.42+0.44+1.50+0.44)*2*0.30+0.01	9.38
		nakrywy kominów 1.45*0.60+1.36*0.60+3.80*0.56+0.85*0.77+0.35*0.36+3.10*0.56+2.00*0.56+1.85*0.60+3.50*0.60	10.66
		Jm. m2	Razem: 88.96
3. 7.	NNRNKB 02-02-1134-0101	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym Siplast Primer Szybki Grunt SBS i innym gruntem przeznaczonym do tego typu zastosowania pod papę - powierzchni poziome z osadzeniem izoklinów	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		4.19*(4.34+3.97)/2	17.41
		15.10*6.47-3.63*0.40-2.94*0.40	95.07
		11.78*5.13-2.27*1.16	57.80
		14.62*6.55-3.31*0.44	94.30
		izokliny [12.80+14.60+(0.44+1.30+1.22+0.44+3.63+0.40+0.96+0.68+2.94+0.40+1.82+0.40+1.59+0.44+3.31+0.44+0.60+0.60)*2=70.62] 70.62*0.10	7.06
		Jm. m2	Razem: 271.64
3. 8.	KNNR 00-02-0507-0200	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	
		4.19*(4.34+3.97)/2	17.41
		15.10*6.47-3.63*0.40-2.94*0.40	95.07
		11.78*5.13-2.27*1.16	57.80
		14.62*6.55-3.31*0.44	94.30
		obróbki kominów, ścian szczytowych, wyłazu i klapy oddymiającej i (12.80+14.60+(0.44+1.30+1.22+0.44+3.63+0.40+0.96+0.68+2.94+0.40+1.82+0.40+1.59+0.44+3.31+0.44+0.60+0.60))*2*0.30 +29.41*0.15	33.82
		Jm. m2	Razem: 298.40
3. 9.	KNNR 00-05-0110-04AN	Aluminiowa profilowana listwa dociskowa przykręcane do cegły z uszczelnieniem systemowym polimerowym uszczelniaczem	
		12.80+14.60+(0.44+1.30+1.22+0.44+3.63+0.40+0.96+0.68+2.94+0.40+1.82+0.40+1.59+0.44+3.31+0.44+0.60+0.60)*2	70.62
		Jm. m	Razem: 70.62
3.10.	KNR 02-02-0508-0601	Rynny dachowe prostokątne w rozw.35 cm - z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm	
		21.00+14.80	35.80
		Jm. m	Razem: 35.80
3.11.	KNR 02-02-0508-0401	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm	
		6.75+2.70+5.15+3.45+6.60+2.70+4.50	31.85
		Jm. m	Razem: 31.85
3.12.	KNR 04-01-0726-0100	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na gzymsie od spodu (do 10 cm w 1 miejscu)	
		1.0	1.00
		Jm. m2	Razem: 1.00

Przedmiar robót

PUP JAROSŁAW - INSTALACJA ODGROMOWA I PRZECIWOBŁODZENIOWA

Inwestor: Powiatowy Urząd Pracy w Jarosławiu, 37-500 Jarosław ul. Słowackiego 2

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAH-VII/8386/6.287/AB. III-7342/95/99
PDK/1E/ 372/03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PUP JAROSŁAW - INSTALACJA ODGROMOWA I PRZECIWOBŁODZENIOWA		
1	Element	Instalacja odgromowa		
1.1	KNNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome	m	140
1.2	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	130
1.3	KNNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10*mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	3
1.4	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	20
1.5	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6* m, grunt kategorii III	m	30
1.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność=4	m	6
1.7	KNNR 5/304/4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	1
1.8	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-plaskownik	szt	1
1.9	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21*kg - iglica nieizolowana 2,5 mb	kpl	8
1.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.11	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
2	Element	Zasilanie instalacji przeciwobłodzeniowej		
2.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	2
2.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	2
2.3	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - analogia stycznik SM 340	szt	2
2.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - analogia lampla sygnalizacyjna LS	szt	2
2.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - analogia Regulator DEVIreg 850 IV PL z zasilaczem 24V	szt	1
2.6	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi'40*mm	otwór	2
2.7	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	40
2.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5*mm2 - YDYżo 3x2,5	m	40
2.9	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5*mm2 - YDYżo 3x4	m	40
2.10	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	2
2.11	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5*mm2 - Puszka PDS 90/25	szt	2
2.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
3	Element	Instalacja przeciwobłodzeniowa		
3.1	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5*mm2 - przewód DEVIflex DTCE-20 150 mb 3066 W 230V	m	150
3.2		Przewód DEVIflex DTCE-20 150 mb 3066 W 230V - dostawa materiału	szt	1
3.3	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5*mm2 - przewód DEVIflex DTCE-20 195 mb 3875 W 230V	m	200
3.4		Przewód DEVIflex DTCE-20 195 mb 3875 W 230V - dostawa materiału	szt	1
3.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - analogia czujnik rynnowy do DEVIreg 850	kpl.	1
3.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - analogia czujnik pogody do DEVIreg 850	kpl.	1
4	Element	Pozostałe koszty		
4.1		Praca podnośnika samochodowego	kpl	1
4.2		Koszty uruchomienia instalacji przeciwobłodzeniowej	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	0,5358		
2.	Robotnicy	r-g	279,544		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			280,0798		

Kosztorys ślepy/ofertowy

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Element: RUSZTOWANIE				
1. 1.	KNR 02-02-1604-0200	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	1032.00 m2		
1. 2.	KNNR 00-02-1505-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1032.00 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
2.	Element: ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2. 1.	KNR 04-01-0519-0600	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	264.58 m2		
2. 2.	KNR 04-01-0519-0700	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	264.58 m2		
2. 3.	KNR 04-01-0804-0700	Zerwanie odparzonej szlichty cementowej	13.23 m2		
2. 4.	KNR 04-01-0701-0200	Odbicie tynków kominów z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni odbicia do 5 m2	3.65 m2		
2. 5.	KNR 04-01-1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby z powierzchni kominów	12.23 m2		
2. 6.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	67.65 m		
2. 7.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	88.96 m2		
2. 8.	KNR 04-01-0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego osłon otworów kominowych z ich demontażem	40.00 szt.		
2. 9.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu i papy z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji	2.96 m3		
2.10.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (na odl. 15 km, wsp. 14)	41.44 m3		
2.11.	KNR 04-04-1107-0100	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	0.49 t		
2.12.	KNR 04-04-1107-0400	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - (na odl. 5 km, wsp. 4)	1.96 t		
2.13.	ANALIZA WŁASNA	Odkup złomu	467.51 kg		
			RAZEM ELEMENT:		
3.	Element: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POKRYCIE DACHOWE I OBRÓBK BLACHARSKIE				
3. 1.	KNR 04-01-0726-0101	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na kominach (do 1 m2 w 1 miejscu)	3.65 m2		
3. 2.	KNNR 00-02-0802-0600	Gładzie z zaprawy klejowej jednowarstwowe na ścianach kominów i nakrywach	19.53 m2		
3. 3.	KNNR 00-02-1405-0300	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	19.53 m2		
3. 4.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krętek wentylacyjnych z otwieraną żaluzją w otworach kominów	102.00 szt.		
3. 5.	KNR 04-01-0803-0100	Uzupełnienie gładzi cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	13.23 m2		
3. 6.	NNRNKB 02-02-0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	88.96 m2		
3. 7.	NNRNKB 02-02-1134-0101	Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym Siplast Primer Szybki Grunt SBS lub innym gruntem przeznaczonym do tego typu zastosowania pod papę - powierzchnie poziome z osadzeniem izoklinów	271.64 m2		
3. 8.	KNNR 00-02-0507-0200	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	298.40 m2		
3. 9.	KNNR 00-05-0110-04AN	Aluminiowa profilowana listwa dociskowa przykręcane do cegły z uszczelnieniem systemowym polimerowym uszczelniaczem	70.62 m		
3.10.	KNR 02-02-0508-0601	Rynny dachowe prostokątne w rozw.35 cm - z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm	35.80 m		
3.11.	KNR 02-02-0508-0401	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm	31.85 m		
3.12.	KNR 04-01-0726-0100	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na gzymsie od spodu (do 1 m2 w 1 miejscu)	1.00 m2		

Kosztorys ślepy/ofertowy

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM KOSZTORYS:		

Kosztorys ślepy/ofertowy
roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	PUP JAROSŁAW - INSTALACJA ODGROMOWA I PRZECIWOBŁODZENIOWA				
1	Element	Instalacja odgromowa				
1.1	KNNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome	m	140		
1.2	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	130		
1.3	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	3		
1.4	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	20		
1.5	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m	30		
1.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność=4	m	6		
1.7	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	1		
1.8	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1		
1.9	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg - iglica niezolowana 2,5 mb	kpl	8		
1.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
1.11	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt	3		
Podsumowanie elementu					Razem:	

2	Element	Zasilanie Instalacji przeciwoblodzeniowej				
2.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	2		
2.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	2		
2.3	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - analogia stycznik SM 340	szt	2		
2.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - analogia lampy sygnalizacyjnej LS	szt	2		
2.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - analogia Regulator DEV/reg 850 IV PL z zasilaczem 24V	szt	1		
2.6	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi:40-mm	otwór	2		
2.7	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	40		
2.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5	m	40		
2.9	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - YDYżo 3x4	m	40		
2.10	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	2		
2.11	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² - Puszka PDS 90/25	szt	2		
2.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2		
Podsumowanie elementu					Razem:	

3	Element	Instalacja przeciwoblodzeniowa				
3.1	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód DEViflex DTCE-20 150 mb 3066 W 230V	m	150		

Kosztorys ślepy/ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
3.2		Przewód DEViflex DTCE-20 150 mb 3066 W 230V - dostawa materiału	szt	1		
3.3	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód DEViflex DTCE-20 195 mb 3875 W 230V	m	200		
3.4		Przewód DEViflex DTCE-20 195 mb 3875 W 230V - dostawa materiału	szt	1		
3.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - analogia czujnik rynnowy do DEVIreg 850	kpl.	1		
3.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - analogia czujnik pogodowy do DEVIreg 850	kpl.	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Razem kosztorys netto:						