
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIATROŁAPU Z KURTYNĄ POWIETRZNĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. SŁOWACKIEGO 8, 60-823 POZNAŃ
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań
BRANŻA : BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : 2017-01-30

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-01-30

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i ziemne						
2	Roboty fundamentowe						
3	Roboty posadzkowe						
4	Fasada szklana w aluminiowej konstrukcji słupowo-ryglowej						
5	Roboty wykończeniowe ścian						
6	Roboty zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA WIATROŁAPU Z KURTYNĄ POWIETRZNĄ					
1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
d.1	1 KNR 2-31 0807-01 z.o. 2.13. 9902-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę (1,60+0,30+0,60)*(4,72)	m ² m ²	 11,800	
				RAZEM	11,800
d.1	2 KNR 2-31 0802-03 z.o. 2.13. 9902-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę (1,60+0,30+0,60)*(4,72)	m ² m ²	 11,800	
				RAZEM	11,800
d.1	3 KNR 2-31 0802-04 z.o. 2.13. 9902-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości 131-230 pojazdów na godzinę - 10 cm Krotność = 10 (1,60+0,30+0,60)*(4,72)	m ² m ²	 11,800	
				RAZEM	11,800
d.1	4 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <wywóz rozebranej podbudowy> (1,60+0,30+0,60)*(4,72)*0,20<wys> <wywóz rozebranej nawierzchni z kostki betonowej> (1,60+0,30+0,60)*(4,72)*0,08 -4,72*(0,60+0,10)*0,08 -1,80*0,15*0,08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,360 0,944 -0,264 -0,022	
				RAZEM	3,018
d.1	5 KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (0,30+0,60)*(4,72)*(0,90-0,20)<wys>	m ³ m ³	 2,974	
				RAZEM	2,974
d.1	6 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (0,30+0,60)*(4,72)*(0,90-0,20)<wys> -(0,50)*(4,72)*(0,90-0,20)<wys>	m ³ m ³ m ³	 2,974 -1,652	
				RAZEM	1,322
d.1	7 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - 9km Krotność = 9 (0,30+0,60)*(4,72)*(0,90-0,20)<wys> -(0,50)*(4,72)*(0,90-0,20)<wys>	m ³ m ³ m ³	 2,974 -1,652	
				RAZEM	1,322
d.1	8 wycena indywidualna	Demontaż tablic informacyjnych zamocowanych do ścian bocznych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		Roboty fundamentowe			
d.2	9 KNR 4-01 0203-04 z.sz. 2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych łąw i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m ³ (0,30)*(4,72)*(0,90)<wys>	m ³ m ³	 1,274	
				RAZEM	1,274
d.2	10 KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20 1,29	m ³ m ³	 1,290	
				RAZEM	1,290
d.2	11 KNR 4-01 0202-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona <zbrojenie fundamentu>	kg		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<strzemiona fundament> 16,90	kg	16,900	
				RAZEM	16,900
12	KNR 4-01 d.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm <zbrojenie fundamentu> 25,00	kg		
			kg	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNR 4-01 d.2 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych 4,72*0,90*2	m ²		
			m ²	8,496	
				RAZEM	8,496
14	KNR BC-02 d.2 0305-04	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian betonowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 1,5 mm 4,72*0,90<wys>*2	m ²		
			m ²	8,496	
				RAZEM	8,496
15	KNR BC-02 d.2 0305-08	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - przyklejenie płyt ochronnych - płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10cm 4,72*0,90<wys>	m ²		
			m ²	4,248	
				RAZEM	4,248
16	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - zasypanie fundamentu 4,72*(0,50)<szer>* (0,90-0,20)<wys>	m ³		
			m ³	1,652	
				RAZEM	1,652
3		Roboty posadzkowe			
17	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - usunięcie gruntu pod posadzkę 4,72*1,60*0,30<wys>	m ³		
			m ³	2,266	
				RAZEM	2,266
18	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - 30cm 4,72*1,60*0,30<wys>	m ³		
			m ³	2,266	
				RAZEM	2,266
19	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - 10 cm 4,72*1,60*0,10<wys>	m ³		
			m ³	0,755	
				RAZEM	0,755
20	KNR 2-02 d.3 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa (0,15+4,72+0,15)*(0,30+0,15+1,60+0,15)	m ²		
			m ²	11,044	
				RAZEM	11,044
21	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podposadzkowe z papy zgrzewalnej (0,15+4,72+0,15)*(0,10+0,30+0,15+1,60+0,15)	m ²		
			m ²	11,546	
				RAZEM	11,546
22	KNR 2-02 d.3 0616-01	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - paroizolacja folia PE (0,15+4,72+0,15)*(0,30+0,15+1,60+0,15)	m ²		
			m ²	11,044	
				RAZEM	11,044
23	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - gr.10cm EPS100 038 (4,72)*(1,60)	m ²		
			m ²	7,552	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,552
24	KNR 2-02 d.3 0616-01	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - paroizolacja folia PE (0,05+4,72+0,05)*(0,10+1,60+0,05)	m ² m ²	 8,435	 8,435
				RAZEM	8,435
25	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 4,72*(0,07+1,60)	m ² m ²	 7,882	 7,882
				RAZEM	7,882
26	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - dodatkowe 40 mm Krotność = 4 4,72*(0,07+1,60)	m ² m ²	 7,882	 7,882
				RAZEM	7,882
27	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową drut fi 3mm 15*15cm 4,72*(0,07+1,60)	m ² m ²	 7,882	 7,882
				RAZEM	7,882
28	NNRNKB d.3 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 4,72*(0,07+1,60)	m ² m ²	 7,882	 7,882
				RAZEM	7,882
29	NNRNKB d.3 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 0,07+1,60+1,60+0,07	m m	 3,340	 3,340
				RAZEM	3,340
4		Fasada szklana w aluminiowej konstrukcji słupowo-ryglowej			
30	KNNR-W 2 d.4 W1602-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 1.5 mm - ściany - wycięcie docieplenia dla montażu konstrukcji wsporczej fasady 1	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-05 d.4 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg- konstrukcja wsporcza dla zamocowania fasady -profil zamknięty 80x80x3mm mocowany do ściany 4,72<m>*7,10<kg/m>*0,001	t t	 0,034	 0,034
				RAZEM	0,034
32	d.4 materiał	Profil stalowy zamknięty 80*80*3mm ocynkowany ogniowo 4,72<m>*7,10<kg/m>	kg kg	 33,512	 33,512
				RAZEM	33,512
33	KNR 0-19 d.4 1024-10 analogia	Montaż fasady konstrukcji aluminiowej słupowo-ryglowej na profilach PF 152 HI i PT 52, przeszklonej z podwójnymi drzwiami przesuwymi z automatyką otwierania, obróbka obsadzenia <fasada samonośna > 5,206*4,66	m ² m ²	 24,260	 24,260
				RAZEM	24,260
5		Roboty wykończeniowe ścian			
34	KNR-W 2-05 d.5 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - konstrukcja obudowy kurtyny powietrznej 7<sz>*(0,50+0,50+0,50)<m>*1,87<kg/m>*0,001	t t	 0,020	 0,020
				RAZEM	0,020
35	d.5 materiał	Kątownik 40*40*3mm ocynkowany ogniowo 7<sz>*(0,50+0,50+0,50)<m>*1,87<kg/m>	kg kg	 19,635	 19,635
				RAZEM	19,635
36	KNR AT-12 d.5 0306-01	Obudowy kurtyny płytami gipsowo-kartonowych ogniodpornych - system o odporności ogniowej F 0,5/R 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01 - obudowa kurtyny powierzchniowej 4,71*(0,50+0,50)	m ² m ²	 4,710	 4,710

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,710
37	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1,61*(3,40+3,60)/2<wys> 1,61*(3,40+3,60)/2<wys> 4,72*0,90	m ² m ² m ² m ²	5,635 5,635 4,248	
				RAZEM	15,518
38	KNR 4-01 d.5 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - tynki gładkie 1,61*(3,40+3,60)/2<wys> 1,61*(3,40+3,60)/2<wys> 4,72*0,90 <zabudowa kurtyny powietrznej> 4,72*(0,50+0,50)	m ² m ² m ² m ²	5,635 5,635 4,248 4,720	
				RAZEM	20,238
6		Roboty zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni			
39	KNR 2-31 d.6 0113-01 z.o. 2.13. 9902-03	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 4,72*(0,60+0,10)	m ² m ²	3,304	
				RAZEM	3,304
40	KNR 2-31 d.6 0113-05 z.o. 2.13. 9902-03	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 cm - dodatkowe 5cm Krotność = 5 4,72*(0,60+0,10)	m ² m ²	3,304	
				RAZEM	3,304
41	KNR 2-31 d.6 0511-02 z.o. 2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie przy fundamencie - kostka betonowa pochodząca z wcześniejszej rozbiórki 4,72*(0,60+0,10) 1,80*0,15	m ² m ² m ²	3,304 0,270	
				RAZEM	3,574

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiatrołapu z kurtyna powietrzną
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 8
60-823 Poznań
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 30 styczeń 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż rozdzielnic.						
2	Instalacja zasilania sterowania nagrzewnicy, zasilania drzwi i oświetleniowa.						
3	Pomiary elektryczne.						
4	Instalacja CSP - podłączenie drzwi automatycznych						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż rozdzielnic.			
1	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,35*0,35*0,08	m ³ m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
2	KNNR 5 d.1 0405-02	Montaż rozdzielnic TR Rozdzielnica RWN 2x12 z drzwiami izolacyjnymi Wyłącznik FR 301 32 A Lampka sygnalizacyjna, czerwona 230V AC Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa rozłącznika w istniejącej rozdzielni TR Bezpiecznik cylindryczny 10x38 gG 20A nr kat. LF320G 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunkowa Szyna łączeniowa 10mm ² Z-SV-10/1P-F/13 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12) zerowa 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 40/2/0,3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Instalacja zasilania sterowania nagrzewnicy, zasilania drzwi i oświetleniowa.			
9	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
10	KNNR 4-03 d.2 1134-02	Demontaż opraw świetlówkowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - z demontażu 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa awaryjna o mocy LED 3 W, typ pracy A (NM) awaryjny AT, strumień świetlny 110 lm, kolor biały, IP 20, moduł awaryjnym min. 3 h, posiadające atest CNBOP. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) do konstrukcji Oprawa kinkiet na bazie anodowanego profilu aluminiowego o wymiarach 3840x80x90mm z kloszem opalizowanym wyposażonym w liniowe moduły LED o strumieniu 9000 lm i mocy 53W z zasilaczem elektronicznym oraz optyką PMO, lakierowana proszkowo na kolor biały, oprawa posiada dodatkowo zintegrowane punktowe, akcentujące źródła LED o mocy 5W każde. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNNR 2 d.2 1108-04 wsp. 1,6	Boazerie z paneli - demontaż i ponowny montaż płyt ze ściany	m ²		
		1,5*2,5*5	m ²	18,750	
				RAZEM	18,750
18	NNRNKB d.2 202 2701-01 wsp. 1,6	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - rozbiórka jednego pola sufitu podwieszanego modułowego 60x60 przy ścianach pomieszczenia, rozebrane elementy zmagazynowane - do ponownego wbudowania , demontaż i ponownym montaż	m ²		
		0,6*0,6*5	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2 Klipsy do montażu przewodów podtynkowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 Klipsy do montażu przewodów podtynkowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm2 Klipsy do montażu przewodów podtynkowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 Klipsy do montażu przewodów podtynkowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz pojedynczy, kolor biały	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pomiary elektryczne.			
29	KNP 18 d.3 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
33	Katalog d.3 własny	Prace nieprzewidziane 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja CSP - podłączenie drzwi automatycznych			
34	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód HTKSH 2x1 mm ² 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNNR 5 d.4 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3*8	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNNR 5 d.4 0301-04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych kołki SRBO M3x60 3*8	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
39	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód HTKSH 2x1 mm ² 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie zasilania centrali CSP oraz drzwi automatycznych 12	szt.żył szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNNR AL-01 d.4 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.4 kalk. własna	Programowanie centrali 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiatrołapu z kurtyną powietrzną
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 8
60-823 Poznań
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań
BRANŻA : Sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 2017-01-30

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-01-30

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA KRTYNY POWIETRZA					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*(0,0424*poz.1)	m ² m ²	 1,331	 1,331
				RAZEM	1,331
3	KNR-W 7-12 d.1 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.2	m ² m ²	 1,331	 1,331
				RAZEM	1,331
4	KNR-W 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.2	m ² m ²	 1,331	 1,331
				RAZEM	1,331
5	kalk. własna d.1	Rurociągi o śr. 22x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową. 4,0+2,0	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
6	kalk. własna d.1	Rurociągi o śr. 28x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową. 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
7	kalk. własna d.1	Rurociągi o śr. zewn. 35x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową. 100,0	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
8	KNZ 15 27- d.1 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm poz.6	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
9	KNZ 15 28- d.1 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.7+poz.1	m m	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
10	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.5	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 21*2	szt. szt.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
12	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 129	urz. urz.	 129,000	 129,000
				RAZEM	129,000
13	KNNR 4 d.1 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) - kurtyna powietrzna 1,0m i strumieniu powietrza 950/1900m ³ /h wraz zaworem regulacyjnym i konsolą montażową 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4 d.1 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) - kurtyna powietrzna 2,5m i strumieniu powietrza 2340/4500m ³ /h wraz zaworem regulacyjnym i konsolą montażową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15	KNR 7-08 d.1 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem dla kurtyny powietrznej poz.13+poz.14	ukl. ukl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.13+poz.14	urz. urz.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.5+poz.6+poz.7	m m	 120,000	 120,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120,000
18	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.5+poz.6+poz.7	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
19	KNR-W 4-01 d.1 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 4-01 d.1 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.19+poz.20+poz.21	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,5+1,0	m m	4,500	
				RAZEM	4,500
24	KNR-W 4-01 d.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.23	m m	4,500	
				RAZEM	4,500
25	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 4-01 d.1 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.25	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-01 d.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0,143	m ³ m ³	0,143	
				RAZEM	0,143
28	KNR-W 4-01 d.1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 0,143	m ³ m ³	0,143	
				RAZEM	0,143
29	d.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego 2*2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na wąż 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2*3	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 0-35 d.1 0216-12 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 0-35	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0216-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000