
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45113000-2	Roboty na placu budowy
45262210-6	Fundamentowanie
45262310-7	Zbrojenie
45262370-5	Roboty w zakresie pokrywania betonem
45262522-6	Roboty murarskie
45321000-3	Izolacja cieplna
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45320000-6	Roboty izolacyjne
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261910-6	Naprawa dachów
45442110-1	Malowanie budynków
45432111-5	Kładzenie wykładzin elastycznych
45431200-9	Kładzenie glazury
45313100-5	Instalowanie wind
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W KĘDZIERZYNIE-KOŻŁU

ADRES INWESTYCJI: ul. Skarbowa 2, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół nr 1 im. Powstańców Śląskich

ADRES INWESTORA: ul. Skarbowa 2, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ogólnobudowlana, Instalacji elektrycznych Jakub Komorowski

DATA OPRACOWANIA: 2020-04-03

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4
2 ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE	5
3 ROBOTY MUROWE I KONSTRUKCYJNE	6
4 ROBOTY ELEWACYJNE	7
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I MONTAŻOWE	9
6 ROBOTY INSTALACYJNE	10
6.1 INSTALACJE WEWNĄTRZNE I OŚWIETLENIE	10
6.2 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM FUNDAMENTOWY	11

I. Charakterystyka obiektu.

Opracowanie dotyczy budowy windy zewnętrznej przy Zespole Szkół im. Powstańców Śląskich w Kędzierzynie-Koźlu.

Budynek znajduje się w strefie zwartej zabudowy śródmiejskiej.

Planowane prace nie zmieniają dotychczasowej funkcji obiektu.

W ramach zadania projektuje się:

- roboty rozbiórkowe,
- zamurowanie otworów okiennych,
- roboty ziemne
- roboty fundamentowe,
- wykonanie żelbetowych ścian szybu windowego
- wykonanie dachu szybu wraz z obróbkami blacharskimi i odwodnieniem dachu,
- ocieplenie ścian, posadzki i dachu szybu,
- montaż windy wraz z podłączeniem wymaganych instalacji i uruchomienie urządzenia,
- wykonanie dachu przedsionka wraz z obróbkami blacharskimi i odwodnieniem dachu,
- wykonanie utwardzonego dojścia do szybu i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	TZKNBK IV - 558	Ręczne wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
d.1		2 * 2,4 * 1,18 * 0,42 + 2,4 * 1,18 * 0,57	m3	3,993	
				RAZEM	3,993
3	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej	m2		
d.1		6,32 * 2,25	m2	14,220	
				RAZEM	14,220
4	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępzie lat do 24 cm	m2		
d.1		6,32 * 2,25	m2	14,220	
				RAZEM	14,220
5	KNR-W 4-01 0441-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m2		
d.1		6,32 * 2,25	m2	14,220	
				RAZEM	14,220
6	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych	m2		
d.1		3,31 + 3,51 * 2,18	m2	10,962	
				RAZEM	10,962
7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1		(3,94 + 1,57 + 2,82) * 0,40	m2	3,332	
				RAZEM	3,332
8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -parapety	m2		
d.1		16 * 0,3 * 0,95	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
9	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1		2 * 0,85	m	1,700	
				RAZEM	1,700
10	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1		14 * 0,85	m	11,900	
				RAZEM	11,900
11	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
d.1		(poz.1 * 0,1) + poz.2 + poz.3 * 0,02 + poz.4 * 0,05 + poz.5 * 0,05 + poz.6 * 0,02 + poz.7 * 0,01 + poz.8 * 0,01 + poz.9 * 0,2 * 0,02 + poz.10 * 0,2 * 0,02	m3	7,652	
				RAZEM	7,652
12	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 50	m3		
d.1		poz.11	m3	7,652	
				RAZEM	7,652
13	kalk. własna	Utylizacja odpadów	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
14 d.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		2,6 * 2,4 * 1,6 * 1,1	m3	10,982	
				RAZEM	10,982
15 d.2	KNKRB 1 0114-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy bez darni do 15 cm z przewozem taczakami	m2		
		2,61 * 2,4 * 1,1	m2	6,890	
				RAZEM	6,890
16 d.2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochód. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,61 * 2,4 * 1,6 * 1,1	m3	11,025	
				RAZEM	11,025
17 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14	m3		
		poz. 16	m3	11,025	
				RAZEM	11,025
18 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m2		
		poz. 15	m2	6,890	
				RAZEM	6,890
19 d.2	KNR 2-04 0507-02	Izolacje z piasku o grub. ponad 100 mm powierzchni poziomych	m3		
		poz. 15 * 0,10	m3	0,689	
				RAZEM	0,689
20 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym	m3		
		0,1 * 2,61 * 2,4	m3	0,626	
				RAZEM	0,626
21 d.2	KNR 2-11 0212-01 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane	kg zbr.		
		0,7	kg zbr.	0,700	
				RAZEM	0,700
22 d.2	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych : płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
		513,18	kg zbr.	513,180	
				RAZEM	513,180
23 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 2,61 * 2,4	m3	2,506	
				RAZEM	2,506
24 d.2	KNR 13-01 0308-01	Ściany żelbetowe proste o wysokości do 8 m o grubości 20 cm	m3 bet.		
		2 * 2,1 * 0,2 * 1,0 + 2 * 1,91 * 0,2	m3 bet.	1,604	
				RAZEM	1,604
25 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(2,31 + 2,1) * 1,1	m2	4,851	
				RAZEM	4,851
26 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25	m2	4,851	
				RAZEM	4,851
27 d.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		2,4 * 2,61	m2	6,264	
				RAZEM	6,264
28 d.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.27	m2	6,264	
				RAZEM	6,264
29 d.2	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na kleju bez siatki metalowej	m2		
		8,81 * 1,1	m2	9,691	
				RAZEM	9,691
30 d.2	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2		
		(2,1 + 2,31) * 1,1	m2	4,851	
				RAZEM	4,851
31 d.2	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNR-W 2-25 0405-01	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m2		
		0,3 * (2,8 + 1,54 + 4,21)	m2	2,565	
				RAZEM	2,565
33 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.16 - 0,25	m3	10,775	
				RAZEM	10,775
3	45262210-6	ROBOTY MUROWE I KONSTRUKCYJNE			
34 d.3	KNR 2-11 0212-01 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - siatki zbrojeniowe	kg zbr.		
		1367	kg zbr.	1 367,000	
				RAZEM	1 367,000
35 d.3	KNR 2-11 0212-01	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty gładkie	kg zbr.		
		119,93	kg zbr.	119,930	
				RAZEM	119,930
36 d.3	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane	kg zbr.		
		816,19	kg zbr.	816,190	
				RAZEM	816,190
37 d.3	KNR-W 2-02 1910-03	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie	m2		
		16,03 * (2 * 2,1 + 2 * 2,31) - 5 * 1,18 * 2,21	m2	128,346	
				RAZEM	128,346
38 d.3	KNR DC-03 0203-05	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 22 mm	szt.		
		4 * 4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10 cm	m3		
		0,93 * 2,1	m3	1,953	
				RAZEM	1,953
40 d.3	KNR 2-03 0103-01	Żelbetowe płyty stropodachowe	m3		
		0,12 * 2,25 * 2,46	m3	0,664	
				RAZEM	0,664
41 d.3	TZKNBK XI 0701-71	Podkład betonowy na stropie wraz z oczyszczeniem podłoża i zagruntowaniem	m3		
		1,14 * 2,46	m3	2,804	
				RAZEM	2,804
42 d.3	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
		16 * (0,85 * 0,95) * 0,42	m3	5,426	
				RAZEM	5,426
43 d.3	KNR AT-44 0301-01 analogia	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
		14 * 1,8	m belki	25,200	
				RAZEM	25,200
44 d.3	KNR 2-02 0402-01/02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 5,625 m - ekstrapolacja	m2		
		3,26 * 2,25	m2	7,335	
				RAZEM	7,335
45 d.3	KNKRB 2 0405-01	Deskowanie połaci dachowych	m2 połaci		
		poz.44	m2 połaci	7,335	
				RAZEM	7,335
46 d.3	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łąt 25 cm	m2		
		3,26 * 2,25	m2	7,335	
				RAZEM	7,335
47 d.3	KNR 2-03 0307-04	Ściany działowe drewniane	m2		
		poz.6	m2	10,962	
				RAZEM	10,962
4	45321000-3	ROBOTY ELEWACYJNE			
48 d.4	KNR 2-04 0505-06	Poziome izolacje z wełny mineralnej luzem o gr. ponad 50 mm	m3		
		poz.44 * 0,1	m3	0,734	
				RAZEM	0,734
49 d.4	KNR-W 2-02 0513-04 0513-07	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę z uszczelnieniem zaprawą	m2		
		poz.44	m2	7,335	
				RAZEM	7,335
50 d.4	KNR 13-05 0107-01	Zakładanie hydroizolacji z folii plastyfikowanej PCW lub PE przybijanej Krotność = 2	m2		
		poz.49	m2	7,335	
				RAZEM	7,335
51 d.4	KNP 02 0801 -01.01	Krycie papą dachów betonowych o pow. do 25 m2 - jedna warstwa klejona	m2		
		2,25 * 2,46	m2	5,535	
				RAZEM	5,535

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		15,93 + 2 * 2,21 + 1,18	m	21,530	
				RAZEM	21,530
53 d.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		2,39 + 2,2 - 1,18	m	3,410	
				RAZEM	3,410
54 d.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		2 * 15,93 * 2,39 + 2 * 15,93 * 2,2 - 5 * 1,18 * 2,21	m2	133,198	
				RAZEM	133,198
55 d.4	KNR 0-39 0112-01	Tynki renowacyjne wykonywane mechanicznie jednowarstwowe gr. 1 cm	m2		
		(2,39 + 2,2) * 16,03 - 1,18 * 2,21	m2	70,970	
				RAZEM	70,970
56 d.4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		2 * 1,0 * 0,15 * 0,15	m3	0,045	
				RAZEM	0,045
57 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,3 * (2,25 + 2,46) + 0,3 * (2 * 3,16 + 2,25)	m2	3,984	
				RAZEM	3,984
58 d.4	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe tytan-cynk - półokrągłe o śr. 100 mm	m		
		2,25 + 2,46	m	4,710	
				RAZEM	4,710
59 d.4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe tytan-ocynk - leje spustowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe tytan-ocynk o śr. 75 mm	m		
		3,77	m	3,770	
				RAZEM	3,770
62 d.4	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe tytan-ocynk o śr. 75 mm	m		
		3,77	m	3,770	
				RAZEM	3,770
63 d.4	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
		15,90	m	15,900	
				RAZEM	15,900
64 d.4	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
		16,2 * 2,31 + 16,2 * 2,1	m2	71,442	
				RAZEM	71,442
68 d.4	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		(poz.7 + poz.8 + 15,520) * 0,05	m3	1,171	
				RAZEM	1,171
69 d.4	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m3		
		poz.68	m3	1,171	
				RAZEM	1,171
70 d.4	kalk. własna	Utylizacja odpadów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45442110-1	ROBOTY WYKONCZENIOWE I MONTAŻOWE			
71 d.5	TZKNBK XI 0701-71	Podkład betonowy na stropie wraz z oczyszczeniem podłoża i zagruntowaniem - progi	m3		
		5 * 1,18 * 0,2 * 0,1	m3	0,118	
				RAZEM	0,118
72 d.5	KNR 9-27 0102-01	Uzupełnienie ubytków tynku do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	szt.		
		16 * 0,85 * 0,95	szt.	12,920	
				RAZEM	12,920
73 d.5	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		2,27 * 2,15 + 2,27 * 2,3 * 3	m2	20,544	
				RAZEM	20,544
74 d.5	NNRNKB 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu	m2		
		1,7 * 1,5	m2	2,550	
				RAZEM	2,550
75 d.5	KNR-W 7-12 0401-04 9901-13	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - w budowlach na wys. 15-35 m	m2		
		1,91 * 1,7	m2	3,247	
				RAZEM	3,247
76 d.5	KNR-W 7-12 0401-05 9901-13	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - w budowlach na wys. 15-35 m	m2		
		17,03 * (2 * 1,91 + 2 * 1,7)	m2	122,957	
				RAZEM	122,957
77 d.5	KNR-W 7-12 0401-06 9901-13	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - w budowlach na wys. 15-35 m	m2		
		1,91 * 1,7	m2	3,247	
				RAZEM	3,247
78 d.5	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.2. 9902 -12	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - na wysokości 8-15 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.73	m2	20,544	
				RAZEM	20,544
80 d.5		Dostawa i montaż windy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45313100-5	ROBOTY INSTALACYJNE			
6.1		INSTALACJE WEWNĄTRZNE I OŚWIETLENIE			
81 d.6.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
82 d.6.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL25	m		
		poz.85 + poz.86 + poz.87 - poz.84	m	48,500	
				RAZEM	48,500
83 d.6.1	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
84 d.6.1	KNNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - Koryta PCV z kompletem mocowań i pokrywą	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
85 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		20 * 2 + 14,5	m	54,500	
				RAZEM	54,500
87 d.6.1	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Przewód YKY 5x10mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
88 d.6.1	KNNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-05/2/7; GE-10/2/10; wysokość 0,2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Dostawa i montaż - Oprawa zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.6.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Dostawa i montaż - Oprawa wewnętrzna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.6.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Dostawa i montaż - Oprawa awaryjna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.6.1	KNNR 5 0308-02 analogia	1 x Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.6.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż osprzętu w tablicach rozdzielczych - Montaż wyłączników nadprądowych z członem różnicowo-prądowym 10A, B, 30mA, 2P w istniejących tablicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM FUNDAMENTOWY			
95 d.6.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ²	m		
		2,20 + 2,39	m	4,590	
				RAZEM	4,590
96 d.6.2	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		2,02 * 2 + 2,17 * 2	m	8,380	
				RAZEM	8,380
97 d.6.2	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		17,24	m	17,240	
				RAZEM	17,240
98 d.6.2	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		poz.97	m	17,240	
				RAZEM	17,240
99 d.6.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.6.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000