
Przedmiar-dostawa dźwigu i sterowanie

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa i montaż dźwigu osobowego w ratuszu
ADRES INWESTYCJI : 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8
INWESTOR : Gmina Legnica
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica pl. Słowiański 8, nr dz. 379, obręb Stare Miasto
BRANŻA : BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2018r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kwartał 2018 r.

NARZUTY

Podatek [V] 23.00 % R+M+S

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaz i montaż nowej windy, kod 45313100-5			
1	KNR 7-33	Demontaż dźwigów osobowych i meblowych o szybkości do 1 m/s z drzwiami	kpl.		
d.1	0104-05	automatycznymi o nośności do 1000 kg i o wysokości kondygnacji do 2.80 - do			
	analiza indy-	6 przystanków.			
	widualna				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 7-33	Montaż dźwigów osobowych o szybkości 1.7 m/s z drzwiami automatycznymi	kpl.		
d.1	0106-01	o nośności do 630 kg i wysokości kondygnacji 3.22 m - do 12 przystanków			
		[piwnica, parter, I piętro, II piętro, III piętro, poddasze]			
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Dostawa dźwigu o napędzie elektrycznym	kpl.		
d.1	analiza indy-				
	widualna				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Układ sterowniczy na dwie windy			
4	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem dwóch wind	ukł.		
d.2	0301-01				
	analiza indy-				
	widualna				
	1		ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 7-33	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych do 630 kg do 6	kpl.		
d.2	0108-07	przystanków i 1.7-2.5 m/s			
	analiza indy-				
	widualna				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty budowlane			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.3.	0508-02				
1					
		4.36*3.10*2<iłośc powierzchni>	m ²	27.03	
				RAZEM	27.03
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24	m ²		
d.3.	0430-04	cm			
1					
		4.36*3.10*2<iłośc powierzchni>	m ²	27.03	
				RAZEM	27.03
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.3.	0430-06				
1					
		4.36*3.10*2<iłośc powierzchni>	m ²	27.03	
				RAZEM	27.03
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatro-	m		
d.3.	0430-10	we			
1					
		4.36*2<szt.>	m	8.72	
				RAZEM	8.72
10	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3.	0535-04				
1					
		4.36*2<szt.>	m	8.72	
				RAZEM	8.72
11	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej.	m ³		
d.3.	0349-02	Dotyczy maszynowni na poddaszu			
1					
		[(1.32+1.76)*2<szt.>+4.40]*2.4<h>*0.25<m>	m ³	6.34	
				RAZEM	6.34
12	KNR 2-02	Rusztowania wewnętrzne drewniane stojakowe jednorzędowe z dłuźyc o wyso-	m ²		
d.3.	1603-03	kości do 25 m			
1					
		25*1.50	m ²	37.50	
				RAZEM	37.50
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, płyta na której spo-	m ³		
d.3.	0212-03	czywa obecnie maszynownia			
1					
		4.30*7.72*0.20	m ³	6.64	
				RAZEM	6.64
14	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.3.	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - dotyczy gruz z płyty i obudowy			
1		maszynowni.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.30*7.72*0.20+6.34	m ³	12.98	
				RAZEM	12.98
15	KNR AT-17 d.3. 0104-05 1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana. Wycinanie otworów na drzwi: piwnica, parter, I, II, III piętro. 0.6<m>*(2.1<m>*2<szt>+1<m>)*5<szt.>	m ² m ²	 15.60	
				RAZEM	15.60
16	KNR AT-17 d.3. 0104-05 1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana. Dotyczy: przecięcie ściany na potrzeby osadzenia nadproża wg rys. 3K dla drzwi obsługującej windę piwnica, parter, I, II, III piętro. Jest to docięcie. 0.6<m>*0.4<m>*5<szt.>	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
17	KNR 4-01 d.3. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Dotyczy wyciętych otworów na drzwi do windy. 10.40<m2>*0.40<m>	m ³ m ³	 4.16	
				RAZEM	4.16
18	KNR 4-01 d.3. 0104-02 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III. Dotyczy - wykop w szybie w piwnicy, usunięcie gruzu, Pomiar powierzchni wg rys 1B wg programu Autocad P=3,26m2 3.26*1.4<m>	m ³ m ³	 4.56	
				RAZEM	4.56
19	KNR 4-01 d.3. 0106-05 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi. Obmiar wg programu Autocad 3.26*1.4<m>	m ³ m ³	 4.56	
				RAZEM	4.56
20	KNR 4-01 d.3. 0330-06 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1<m>*0.95<m>	m ² m ²	 0.95	
				RAZEM	0.95
21	KNR AT-17 d.3. 0106-01 1	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm. Mur jest ceglany i należy przed wykuciem wnęki wykonać cięcie. Dotyczy rys. 7B (1<m>*2<szt.>+0.95<m>)*0.13<m>	m ² m ²	 0.38	
				RAZEM	0.38
22	d.3. analiza indywidualna 1	Kontener na gruz. inwestor zabezpiecza we własnym zakresie, wykonawca informuje na jaki dzień podstawić. 0	szt szt	 0.00	
				RAZEM	0.00
3.2	Montaż nadproży nad otworami drzwiowymi -wejście do windy wg rys. nr 3K				
23	d.3. analiza indywidualna 2	Materiał-dostawa kątownika 50*50*5 4.90<kg/szt.>*5<szt.>	kg kg	 24.50	
				RAZEM	24.50
24	d.3. analiza indywidualna 2	Materiał-dostawa nakładka 50*5, l = 540 mm 1.49<kg/szt.>*3*5<szt.>	kg kg	 22.35	
				RAZEM	22.35
25	d.3. analiza indywidualna 2	Materiał-dostawa podkładka 50*5, l = 130 mm 0.36<kg/szt.>*6*5<szt.>	kg kg	 10.80	
				RAZEM	10.80
26	d.3. analiza indywidualna 2	Materiał-dostawa nakrętki M 10 0.5	kg kg	 0.50	
				RAZEM	0.50
27	d.3. analiza indywidualna 2	Materiał-dostawa podkładka wyrównawcza 50*5, l = 70 mm 0.20<kg/szt.>*6*5<szt.>	kg kg	 6.00	
				RAZEM	6.00
28	d.3. analiza indywidualna 2	Materiał-dostawa pręta M 10 0.4<kg/szt.>*3*5<szt.>	kg kg	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 5 mm w meta-	otw.		
d.3.	1017-13	lu			
2		14*5<szt>	otw.	70.00	
				RAZEM	70.00
30	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg, zespawanie w całość. Konstrukcje wykonujemy po wy wykonaniu pilotazowych otworów w ścianie, może być różna szerokość muru.	t		
d.3.	0208-03	19<kg>*5<szt>*0.001	t	0.10	
2				RAZEM	0.10
31	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.3.	0103-01		cm	750.00	
2		50<cm>*3*5<szt>		RAZEM	750.00
3.3		Roboty murowe			
32	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami. Dotyczy otworów na drzwi na parterze, I, II, III piętro wg rys. 10B	m ³		
d.3.	0304-01	2.1<m>*1<m>*4<szt.>*0.12<m>	m ³	1.01	
3				RAZEM	1.01
33	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
d.3.	0120-09		m ²	8.40	
3		2.1<m>*1<m>*4<szt.>		RAZEM	8.40
34	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm. Dotyczy: obudowa ścian przystanku na poddaszu, domurowanie ściany na potrzeby płyty żelbetowej	m ²		
d.3.	0107-01	[(3.06<m>+2.15<m>)*4.30<wysokość,m>]*2<szt. ilość>+3.06<m>*2<m>	m ²	50.93	
3				RAZEM	50.93
35	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
d.3.	0120-09		m ²	282.94	
3		50.93<m2>/0.18<m, co trzecia spoina>		RAZEM	282.94
36	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach. Dotyczy: przystanek na poddaszu, ściana konstrukcyjna. Obmiar wg programu Autocad wnetrze szybu windowego l =7,40 m	m ²		
d.3.	0803-03	(3.06<m>+2.15<m>)*2<szt. ilość ścian>*4.30<h,m>+3.06<m>*2<m>*2< z dwóch stron>+7.4<m>*4.30<m>+1<m>*0.92<m><wnęka w piwnicy>+2.1<m>*1<m>*4<szt.><zamurowane otwory drzwiowe>	m ²	98.19	
3				RAZEM	98.19
37	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Dotyczy całego szybu windowego L = 7,40 m. Roboty malarskie wykonać po wszystkich przekuciach i montażu uchwytów. Rys. 10B.	m ²		
d.3.	1505-01	7.40<m>*(21.68<m>+4.30<m>)+88.87<ściany poddasze>+1<m>*0.92<m><wnęka w piwnicy>+2.1<m>*1<m>*4<szt.><zamurowane otwory drzwiowe>	m ²	290.44	
3				RAZEM	290.44
3.4		Roboty betonowe.			
38	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, wg rys. 1K i 2k.	m ²		
d.3.	0216-02		m ²	19.76	
4		7.72<m>*2.56<m>		RAZEM	19.76
39	Pompa do betonu		h		
d.3.	analiza indy-		h	2.00	
4	widualna			RAZEM	2.00
2					
40	Pompa do betonu		h		
d.3.	analiza indy-		h	2.00	
4	widualna			RAZEM	2.00
2					
41	Betonowóz (gruszka)		h		
d.3.	analiza indy-		h	2.00	
4	widualna			RAZEM	2.00
2					
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, dotyczy rys. nr 1K i 2K	kg		
d.3.	0290-02		kg	315.30	
4		41+141.6+115.7+7+10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	315.30
43	d.3. analiza indywidualna	Dostawa haka o udźwigu 2,5 ton	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	d.3. analiza indywidualna	Dostawa płaskownika z otworami DN 11 mm wg rys. nr 2K	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
45	d.3. analiza indywidualna	Dostawa kątownika z otworami DN 11 mm wg rys. nr 2K	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 2-02 d.3. 0216-01 4	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu, wg rys. 6B	m ²		
		0.6*0.6	m ²	0.36	
				RAZEM	0.36
47	KNR 2-02 d.3. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, dotyczy rys. nr 6B, otwór w stropie	kg		
		9	kg	9.00	
				RAZEM	9.00
3.5		Roboty ciesielskie, rys. nr 10 B			
48	KNR 19-01 d.3. 0404-05 5	Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
		3.35<m>*14<szt.>*0.1<m>*0.1<m>	m ³	0.47	
				RAZEM	0.47
49	KNR 19-01 d.3. 0404-05 5	50% z odzysku krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
		-3.35<m>*14<szt.>*0.1<m>*0.1<m>*0.5	m ³	-0.23	
				RAZEM	-0.23
50	KNR 2-02 d.3. 0410-04 5	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		[(6.30+5.70)/2]*4.35<pow.czworokąta połaci dachowej>*2<szt. ilość pow.>	m ²	52.20	
				RAZEM	52.20
51	KNR 2-02 d.3. 0410-04 5	50% z odzysku łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm	m ²		
		-[(6.30+5.70)/2]*4.35<pow.czworokąta połaci dachowej>*2<szt. ilość pow.>*0.5<50% z odzysku>	m ²	-26.10	
				RAZEM	-26.10
52	KNR 19-01 d.3. 0501-02 5 analiza indywidualna	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę-każda dachówka spodnia przykręcana	m ²		
		[(6.30+5.70)/2]*4.35<pow.czworokąta połaci dachowej>*2<szt. ilość pow.>	m ²	52.20	
				RAZEM	52.20
53	KNR 19-01 d.3. 0501-02 5	50% dachówki z odzysku	m ²		
		-[(6.30+5.70)/2]*4.35<pow.czworokąta połaci dachowej>*2<szt. ilość pow.>*0.50	m ²	-26.10	
				RAZEM	-26.10
54	KNR 19-01 d.3. 0535-02 5	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		5.70<m>*2<szt.>	m	11.40	
				RAZEM	11.40
55	KNR 19-01 d.3. 0536-02 5	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		5<m>*2<szt.>	m	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNR 19-01 d.3. 0528-01 5	Wykonanie i rozebranie prowizorycznego zabezpieczenia połaci dachowych z papy smołowej na istniejącym deskowaniu	m ²		
		5<m>*2<szt.>	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-02 d.3. 0514-01 5	Pokrycie koryt dachowych papą (trzy warstwy) z lepikiem asfaltowym na zimno	m ²		
		5<m>*2<szt.>*0.5<m>	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR 19-01 d.3. 0544-01 5	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm	szt.		
		5<m>*2<szt.>	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNR 2-02 d.3. 0507-02 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo - cynkowej	m ²		
		5<m>*2<szt.>*0.5<m>	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNR 2-02 d.3. 0507-01 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo - cynkowej, okapniki przy rynnach	m ²		
		5.70<m>*2<szt.>*0.25<m>	m ²	2.85	
				RAZEM	2.85
4		Roboty elektryczne			
4.1		Przygotowanie kanałów do układania przewodów.			
61	KNP 01 d.4. 0205-01.01 1 analiza indywidualna	Zdjęcie i przykrycie kanałów płytami po ułożeniu przewodów elektrycznych	płyty		
		36	płyty	36.00	
				RAZEM	36.00
4.2		Instalacja przeciwpożarowa w szybie windowym - przebudowywanym			
62	d.4. analiza indywidualna 2	Dostawa systemu czujek zasysających - wykonawca w porozumieniu z projektantem podać nazwę systemu, ze względu na zamówienia publiczne nie można podać nazwy co jest sprzeczne z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 r., poz. 462, zmiany Dz. U. z 2013 r., poz. 762, Dzu. U. z 2015 r., poz. 1554 paragraf 12, pkt 5 oraz obwieszczeniem Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego z dnia 2 lutego 2017 r. w sprawie wykazu norm zharmonizowanych M.P. z 2017 r., poz. 253, PN-EN 61000-6-4;2002, która określa kompatybilność elektromagnetyczną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR AL-01 d.4. 0401-02 2	Montaż czujek pożarowych - czujka zasysająca	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR AL-01 d.4. 0601-01 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR AL-01 d.4. 0603-01 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR AL-01 d.4. 0604-01 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 5-08 d.4. 0201-03 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym, szyb windowy	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
68	KNR 5-08 d.4. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, szyb windowy i przejścia przez ściany	m		
		30+30	m	60.00	
				RAZEM	60.00
69	KNR 5-08 d.4. 0209-01 2	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		(1+0.40+0.40+2.15)*2<szt.>	m	7.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.90
70	KNR 5-10 d.4. 0107-01 2 analiza indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (21.30+2.30)*2<szt.>	m m	 47.20	
				RAZEM	47.20
71	KNR 5-08 d.4. 0817-04 2	Oznaczenie przewodu ochronnego PE, bednarka 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
72	KNR 4-03 d.4. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1+0.40+0.40+2.15+2+3+2	m m	 10.95	
				RAZEM	10.95
73	KNR 4-03 d.4. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 10.95	m m	 10.95	
				RAZEM	10.95
74	KNR 5-08 d.4. 0211-01 2	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu, dotyczy układanie w szybie 30*2<szt.>	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
75	KNR 5-08 d.4. 0101-04 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym, dotyczy szybu windowego na potrzeby skretki 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
76	KNR 5-08 d.4. 0110-01 2	Rury winidurkowe odporne na ogień przez 90 min o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
77	d.4. analiza indywidualna 2	Dostawa przewodu bezhalogenowy FE 180/E90 YDY 4*2,5 mm2 [Jedne systemy do czujek wymagają doprowadzenie przewodu o tym przekroju, inne nie, ponieważ nie wiadomo jaki system zostanie przyjęty należy do oferty wstawić cenę] 30+21.5+2.30+1.80	m m	 55.60	
				RAZEM	55.60
78	d.4. analiza indywidualna 2	Dostawa skrętki 8*2*2*0,6 mm2 30+21.5+2.30+1.80	m m	 55.60	
				RAZEM	55.60
4.3		Oświetlenie szybu			
79	KNR 5-08 d.4. 0201-03 3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym, szyb windowy 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
80	KNR 5-08 d.4. 0211-07 3	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
81	KNR 5-08 d.4. 0207-02 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNR 5-08 d.4. 0209-01 3	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNR 5-08 d.4. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) wg rys. nr 10E 4*7<szt. ilość opraw>	kpl. kpl.	 28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 5-08 d.4. 0511-11 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W, oprawa pyłoszczelna, świetłówka LED, strumień co najmniej 2600 lm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
85	KNR 4-03 d.4. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1+0.40+0.40+2.15+2+3+2	m	10.95	
				RAZEM	10.95
86	KNR 4-03 d.4. 1012-02 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10.95	m	10.95	
				RAZEM	10.95
87	d.4. analiza indy- 3 widualna	Dostawa przewodu bezhalogenowy FE 180/E90 YDY 4*2,5 mm2	m		
		30+15	m	45.00	
				RAZEM	45.00
4.4		Oświetlenie przed wejściem do windy osobowej			
88	KNR 4-03 d.4. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		4+3*5<ilość na kondygnacjach>	m	19.00	
				RAZEM	19.00
89	KNR 4-03 d.4. 1012-02 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
90	KNR 5-08 d.4. 0201-03 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym, szyb windowy	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
91	KNR 5-08 d.4. 0211-07 4	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwyтах odstępowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
92	KNR 5-08 d.4. 0209-01 4	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
93	KNR 4-03 d.4. 1006-16 4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
94	KNR 5-10 d.4. 0107-01 4 analiza indy- widualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		10+1.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
95	KNR 5-08 d.4. 0207-02 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
96	KNR 5-08 d.4. 0502-05 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2), piwnica, parter, I, II III piętro, poddasze.	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
97	KNR 5-08 d.4. 0504-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, oprawa plafoniera z czujnikiem ruchu, LED 20W, piwnica, parter, I, II, III, piętro.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
98	KNR 5-08 d.4. 0504-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, oprawa plafoniera z czujnikiem ruchu i modulem awaryjnym 2h, LED 20W, poddasze	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	d.4. analiza indywidualna	Dostawa przewodu bezhalogenowy FE 180/E90 YDY 4*2,5 mm2	m		
		30+5<m>*6<ilość>+20	m	80.00	
				RAZEM	80.00
4.5		Pomiary elektryczne			
100	KNR 4-03 d.4. 1201-01 5	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		2	przew.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR 4-03 d.4. 1201-04 5	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.		
		2	przew.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR 4-03 d.4. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR 4-03 d.4. 1206-01 5	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Winda o napędzie hydraulicznym istniejąca			
5.1		Wymiana kabiny w windzie hydraulicznej			
104	d.5. analiza indywidualna	Wymiana kabiny z wystrojem projektowanym w windzie przebudowywanej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2		Instalacja przeciwpożarowa w szybie windowym - winda o napędzie hydraulicznym.			
105	d.5. analiza indywidualna	Dostawa systemu czujek zasysających - wykonawca w porozumieniu z projektantem podać nazwę systemu, ze względu na zamówienia publiczne nie można podać nazwy co jest sprzeczne z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 r., poz. 462, zmiany Dz. U. z 2013 r., poz. 762, Dzu. U. z 2015 r., poz. 1554 paragraf 12, pkt 5 oraz obwieszczeniem Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego z dnia 2 lutego 2017 r. w sprawie wykazu norm zharmonizowanych M.P. z 2017 r., poz. 253, PN-EN 61000-6-4;2002, która określa kompatybilność elektromagnetyczną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR AL-01 d.5. 0401-02 2	Montaż czujek pożarowych -czujka zasysająca	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR AL-01 d.5. 0601-01 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR AL-01 d.5. 0603-01 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR AL-01 d.5. 0604-01 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
110	d.5. analiza indywidualna	Przewody nie wyceniano, ponieważ zostaną ułożone w szybie dźwigu o napędzie elektrycznym	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
6		Roboty zabezpieczające.			
6.1		Rozbiórka głównej połaci dachowej krytej dachówką karpiówką w pobliżu szybu windowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 4-01 d.6. 0508-02 1	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 11.5*6	m ² m ²	 69.00	
				RAZEM	69.00
112	KNR 19-01 d.6. 0501-02 1 analiza indywidualna	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę-każda dachówka spodnia przykręcana 69	m ² m ²	 69.00	
				RAZEM	69.00
113	KNR 19-01 d.6. 0501-02 1 analiza indywidualna	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę-każda dachówka spodnia przykręcana 69*0.1 <przyjęto na uzupełnienie>	m ² m ²	 6.90	
				RAZEM	6.90
114	KNR 4-01 d.6. 0201-06 1 analiza indywidualna	Deskowanie konstrukcji -zadaszenie aby woda deszczowa nie wlewała się do środka, gdy będzie padał deszcz podczas wykonywania robót przygotowawczych do wykonania płyty żelbetowej nad szybem 6*8.5	m ² m ²	 51.00	
				RAZEM	51.00
115	KNR 2-02 d.6. 0607-01 1 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome ułożone na zadaszeniu 6*8.5+10	m ² m ²	 61.00	
				RAZEM	61.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5533.20	0.00	0.00
2.	robocizna ujęta w pozycji wyżej.	r-g	11.01	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0.53		0.53	0.00	0.00	
2.	lepik asfaltowy na zimno	kg	27.00		27.00	0.00	0.00	
3.	bednarka	kg	10.08		10.08	0.00	0.00	
4.	siatka zbrojeniowa zgrzewana, drut DN 3,4 mm co trzecia spoina	kg	212.21		212.21	0.00	0.00	
5.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	330.79		330.79	0.00	0.00	
6.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.22		0.22	0.00	0.00	
7.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0.11		0.11	0.00	0.00	
8.	spoiwo cynowo-ołowiowe	kg	0.87		0.87	0.00	0.00	
9.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.44		0.44	0.00	0.00	
10.	blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	66.60		66.60	0.00	0.00	
11.	blacha tytanowo-cynkowa ogólnego przeznaczenia	kg	46.70		46.70	0.00	0.00	
12.	blacha tytanowo - cynkowa 0.60 mm	kg	41.71		41.71	0.00	0.00	
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	kg	2.50		2.50	0.00	0.00	
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18.41		18.41	0.00	0.00	
15.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.23		0.23	0.00	0.00	
16.	gwoździe papowe	kg	0.20		0.20	0.00	0.00	
17.	haki do muru	kg	0.30		0.30	0.00	0.00	
18.	klamry ciesielskie	kg	0.72		0.72	0.00	0.00	
19.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	3.30		3.30	0.00	0.00	
20.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	22.80		22.80	0.00	0.00	
21.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.09		0.09	0.00	0.00	
22.	uchwyty stalowe	szt.	1.01		1.01	0.00	0.00	
23.	kwasy solne techniczne	kg	0.45		0.45	0.00	0.00	
24.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	83.97		83.97	0.00	0.00	
25.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mineralna 60 %	dm ³	0.02		0.02	0.00	0.00	
26.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.06		0.06	0.00	0.00	
27.	tlen techniczny	m ³	0.18		0.18	0.00	0.00	
28.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	73.20		73.20	0.00	0.00	
29.	piasek do zapraw	m ³	0.33		0.33	0.00	0.00	
30.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	62.42		62.42	0.00	0.00	
31.	wapno suchogazzone	kg	34.85		34.85	0.00	0.00	
32.	cegła budowlana pełna, kl. 15	szt.	375.72		375.72	0.00	0.00	
33.	dachówka ceramiczna karpiówka koloru naturalna czerwień, przyjęto odzysk 50%	szt.	1284.12		1284.12	0.00	0.00	
34.	dachówka ceramiczna karpiówka koloru naturalna czerwień z odzysku	szt.	3394.80		3394.80	0.00	0.00	
35.	dachówka ceramiczna karpiówka koloru naturalna czerwień z odzysku'	szt.	33.95		33.95	0.00	0.00	
36.	gąsior ceramiczny koloru ceglastego	szt.	36.14		36.14	0.00	0.00	
37.	blozki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	412.53		412.53	0.00	0.00	
38.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1.55		1.55	0.00	0.00	
39.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	81.68		81.68	0.00	0.00	
40.	papa smołowa	m ²	2.90		2.90	0.00	0.00	
41.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin bawełnianych	m ²	6.35		6.35	0.00	0.00	
42.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.02		3.02	0.00	0.00	
43.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	m ³	0.03		0.03	0.00	0.00	
44.	klej do dachówek Colodach	kg	3.20		3.20	0.00	0.00	
45.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	0.27		0.27	0.00	0.00	
46.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	2.02		2.02	0.00	0.00	
47.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.21		0.21	0.00	0.00	
48.	zaprawa cementowa m. 80 - nie występuje	m ³	0.01		0.01	0.00	0.00	
49.	zaprawa	m ³	1.12		1.12	0.00	0.00	
50.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00		0.00	908.59	0.00	
51.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.11		0.11	0.00	0.00	
52.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.05		0.05	0.00	0.00	
53.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0.02		0.02	0.00	0.00	
54.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.02		0.02	0.00	0.00	
55.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.10		0.10	0.00	0.00	
56.	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.II	m ³	0.03		0.03	0.00	0.00	
57.	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II'	m ³	0.01		0.01	0.00	0.00	
58.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.31		0.31	0.00	0.00	
59.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.00		0.00	0.00	0.00	
60.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.25		0.25	0.00	0.00	
61.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0.21		0.21	0.00	0.00	
62.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.18		0.18	0.00	0.00	
63.	woda - materiał inwestora	m ³	7.21		7.21	0.00	0.00	
64.	woda z rurociągu	m ³	0.15		0.15	0.00	0.00	
65.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.07		0.07	0.00	0.00	
66.	drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m ³	0.06		0.06	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	drewno opałowe	kg	15.00		15.00	0.00	0.00	
68.	Szafa sterownicza ze sterownikami na dwie windy-opracowuje wykonawca	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
69.	oprawy świetłówkowe pyłoszczelne	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00	
70.	Plafoniera z czujnikiem ruchu	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
71.	Plafoniera z czujnikiem ruchu i mudłem awaryjnym	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
72.	światłówki LED 36W	szt.	7.28		7.28	0.00	0.00	
73.	źródło światła LED 20 W	szt.	6.24		6.24	0.00	0.00	
74.	rury winidurkowe odporne na ogień przez 90 min	m	31.20		31.20	0.00	0.00	
75.	uchwyty	szt.	243.00		243.00	0.00	0.00	
76.	uchwyty'	szt.	63.00		63.00	0.00	0.00	
77.	opaski kablowe OKi	szt.	2.94		2.94	0.00	0.00	
78.	przewody kabelkowe	m	9.36		9.36	0.00	0.00	
79.	kołki kotwiące	szt.	124.00		124.00	0.00	0.00	
80.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	306.00		306.00	0.00	0.00	
81.	wiertło diamentowe	szt.	0.68		0.68	0.00	0.00	
82.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0.06		0.06	0.00	0.00	
83.	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	1.46		1.46	0.00	0.00	
84.	Dźwig osobowy, h = 25 m	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
85.	Hak atestowany o udźwigu 2,5 ton	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
86.	Płaskownik 100*5 mm, l = 300 mm	kg	47.16		47.16	0.00	0.00	
87.	Kątownik 100*5 0*6mm, l = 300 mm	kg	27.36		27.36	0.00	0.00	
88.	Kątownik 50*50*5 mm, l = 1300 mm stal S236J	kg	24.50		24.50	0.00	0.00	
89.	Nakretki M 10	kg	6.50		6.50	0.00	0.00	
90.	Płaskownik 50*5 mm, stal S236J	kg	6.00		6.00	0.00	0.00	
91.	Płaskownik 50*5 mm, stal S236J	kg	33.15		33.15	0.00	0.00	
92.	Czujka zasysająca	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
93.	Przewód bezhalogenowy FE 180/E90	m	187.82		187.82	0.00	0.00	
94.	Skrętka 8*2*0,6 mm2 - dobierze się wg przyjętego systemu	m	57.82		57.82	0.00	0.00	
95.	Kabina z wyposażeniem	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
96.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
97.	Materiał pomocniczy	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pompa do betonu	m-g	4.00	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy 4 t - nie występuje	m-g	0.25	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy 5-6 t - nie występuje	m-g	0.12	0.00	0.00
4.	wyciąg	m-g	4.44	0.00	0.00
5.	wyciąg'	m-g	1.97	0.00	0.00
6.	wyciąg''	m-g	0.26	0.00	0.00
7.	wyciąg'''	m-g	0.52	0.00	0.00
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.19	0.00	0.00
9.	wyciąg	m-g	8.46	0.00	0.00
10.	wyciąg'	m-g	0.57	0.00	0.00
11.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	18.25	0.00	0.00
12.	ciągnik kołowy 75-85 KM - nie występuje	m-g	0.21	0.00	0.00
13.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) - nie występuje	m-g	0.25	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.54	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	0.66	0.00	0.00
16.	środek transportowy'	m-g	0.33	0.00	0.00
17.	środek transportowy''	m-g	0.52	0.00	0.00
18.	środek transportowy'''	m-g	0.52	0.00	0.00
19.	środek transportowy''''	m-g	0.02	0.00	0.00
20.	przyczepa skrzyniowa 10 t nie występuje	m-g	0.21	0.00	0.00
21.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t - nie występuje	m-g	0.25	0.00	0.00
22.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.45	0.00	0.00
23.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.28	0.00	0.00
24.	gietarka do prętów	m-g	1.56	0.00	0.00
25.	nożyce do prętów	m-g	1.88	0.00	0.00
26.	prościarka do prętów	m-g	1.39	0.00	0.00
27.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.60	0.00	0.00
28.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.95	0.00	0.00
29.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.90	0.00	0.00
30.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	10.50	0.00	0.00
31.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	2.06	0.00	0.00
32.	piła tarczowa z prowadnicą'	m-g	1.75	0.00	0.00
33.	piła tarczowa z prowadnicą''	m-g	22.78	0.00	0.00
34.	środek transportowy	m-g	4.37	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł