

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MAGAZYNU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁKA LEŚNA KUKLINÓW
INWESTOR : LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KROTOSZYN
ADRES INWESTORA : UL WIEWIÓRSKIEGO 70 63 - 700 KROTOSZYN
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA + INSTALACYJNA + ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ROMAN ŻYTO
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2023

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : maj 2023

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
1 d.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 9.60*7.20*0.25	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
2 d.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 9.60*7.20	m ² m ²	 69.120	
				RAZEM	69.120
3 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (9.01*2+5.67*3)*0.50*0.50	m ³ m ³	 8.758	
				RAZEM	8.758
4 d.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (9.01*2+5.67*3)*0.50*0.50	m ³ m ³	 8.758	
				RAZEM	8.758
5 d.1	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
6 d.1	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym C 10/12 9.30*6.96*0.10	m ³ m ³	 6.473	
				RAZEM	6.473
7 d.1	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 12.05	m ² m ²	 12.050	
				RAZEM	12.050
8 d.1	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 15 (8.70*2+6.36*2)*0.40	m ² m ²	 12.048	
				RAZEM	12.048
9 d.1	KNR-W 2-02 0143-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 24 cm - mechaniczne przycinanie bloczków (4.30+3.20)*0.5*6.30-0.90*2.00	m ² m ²	 21.825	
				RAZEM	21.825
10 d.1	KNR-W 2-02 0142-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 36.5 cm - ręczne przycinanie bloczków 9.00*3.20+9.00*4.30+(3.20+4.30)*0.5*6.30*2-3.00*3.20-0.90*2.05-1.10*1.25	m ² m ²	 101.930	
				RAZEM	101.930
11 d.1	KNR-W 2-02 0129-04	Okładanie (szpałdowanie) wieńców Ytongiem 11,5 cm odmiany 03 (9.00*2+6.70*2)*0.25	m ² m ²	 7.850	
				RAZEM	7.850
12 d.1	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*2*3	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.1	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 3.87*11*0.24*0.24	m ³ m ³	 2.452	
				RAZEM	2.452
16 d.1	KNR-W 2-02 0212-12 ANALOGIA	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm BETON C 30/37 (8.70*2+6.00*2)*0.24*0.30	m ³ m ³	 2.117	
				RAZEM	2.117
17 d.1	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 2.00*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50*0.65	m ²	0.325	
				RAZEM	0.325
19	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
d.1	0102-04	8.76*20.00*5*0.001	t	0.876	
				RAZEM	0.876
20	KNR-W 2-05	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej grub 15 cm montowana metodą tradycyjną	m ²		
d.1	1004-03	7.47*9.00	m ²	67.230	
				RAZEM	67.230
21	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-01	(7.47*2+9.00*2)*(0.25+0.15)+1.0	m ²	14.176	
				RAZEM	14.176
22	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
d.1	202 0517-03	9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
d.1	202 0519-02	4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-02	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 6 m2 stalowe	m ²		
d.1	1205-05	3.00*3.20	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
25	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe ocieplone o powierzchni ponad 2 m2 ocieplone	m ²		
d.1	1204-05	1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
26	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.1	1203-01	0.90*2.10	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
2		MONTAŻ ZBROJENIA			
27	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 10 mm	t		
d.2	0259-04	9.00*6.66*13.50*2*0.385*0.001	t	0.623	
		(8.80*2+6.60*2-6.00)*4*1.15*0.385*0.001	t	0.044	
				RAZEM	0.667
28	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12 mm	t		
d.2	0259-04	(8.80*2+6.60*2)*4*1.15*0.888*0.001	t	0.126	
		(8.80*2+6.60*2)*2*1.15*0.888*0.001	t	0.063	
				RAZEM	0.189
29	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 16 mm	t		
d.2	0259-04	(8.80*2+6.60*2)*4*1.15*0.888*0.001	t	0.126	
		6.00*2*1.52*0.001	t	0.018	
		(5.40*2+3.96*3+4.50*2)*4*0.888*0.001	t	0.113	
				RAZEM	0.257
30	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0259-03	(8.80*2+6.60*2)/0.20*0.72*0.222*0.001	t	0.025	
		(8.80*2+6.60*2)/0.12*1.02*0.222*0.001+20*1.02*0.222*0.001	t	0.063	
		5.04*2/0.10*0.90*0.222*0.001+3.96*3/0.15*0.92*0.222*0.001+4.50*4/0.15*0.92*0.222*0.001	t	0.061	
		(8.80*2+6.60*2-6.00)/0.20*0.70*0.222*0.001	t	0.019	
				RAZEM	0.168
31	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 8 mm	t		
d.2	0259-04	0.21	t	0.210	
				RAZEM	0.210
3		ELEWACJA OCIEPLENIE SYSTEMOWE WEŁNĄ MINERALNĄ GRUB 15 CM			
32	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.3	0902-01	9.00*3.43+9.00*4.67+(3.43+4.67)*0.5*6.66*2-3.00*3.20-0.90*2.00-1.10*1.25	m ²	114.071	
				RAZEM	114.071
33	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.3	0902-03	(1.10*2+1.25)*0.15	m ²	0.518	
				RAZEM	0.518
4		POSADZKI ZATARTE NA GŁADKO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-02 d.4 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 200 grub 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 4.94*5.88+0.15*3.10+0.15*1.00 3.04*5.88+0.15*1.00	m ² m ² m ²	 29.662 18.025	
				RAZEM	47.687
35	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 47.69	m ² m ²	 47.690	
				RAZEM	47.690
36	KNR-W 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C 30/37 z wyprofilowaniem spadków i zatarciem na gładkozatarciem i w 9.30*6.96*0.25	m ³ m ³	 16.182	
				RAZEM	16.182
37	KNR-W 2-02 d.4 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm wykonać razem z płytą 47.62	m ² m ²	 47.620	
				RAZEM	47.620
5		TYNKI			
38	KNR-W 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (4.94+3.04)*3.53 (3.53+4.61)*0.5*5.88*4 (4.94+3.04)*4.61 -3.10*3.12 -1.00*2.05*2 -1.10*1.25 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 28.169 95.726 36.788 -9.672 -4.100 -1.375 -----	
			m ²	145.536	
				RAZEM	145.536
39	KNR-W 2-02 d.5 0808-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 15 cm (3.10+3.22*2+1.00*2+2.05*4+1.10*2+1.25)*0.15	m ² m ²	 3.479	
				RAZEM	3.479
6		INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZE W + WE W			
40	KNR-W 2-01 d.6 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (4.70+9.79+18.41+2.00)*1.10*0.40+1.20*1.20*1.10*2	m ³ m ³	 18.524	
				RAZEM	18.524
41	KNR-W 2-01 d.6 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (4.70+9.79+18.41+2.00)*0.40*0.20+1.20*1.20*0.20	m ³ m ³	 3.080	
				RAZEM	3.080
42	KNR-W 2-01 d.6 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3.08	m ³ m ³	 3.080	
				RAZEM	3.080
43	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 18.52	m ³ m ³	 18.520	
				RAZEM	18.520
44	KNNR 4 d.6 0104-04 analogia	Rurociągi z PE o śr. zewn. 40 mm w wykopie 4.70+9.79+18.41+2.00+1.50	m m	 36.400	
				RAZEM	36.400
45	KNNR 8 d.6 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.40-50 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.6 0136-03	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.6 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.6 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 3,5 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.40+5.88+1.20+1.20*2+1.50+0.40	m	13.780	
				RAZEM	13.780
50	KNNR 4 d.6 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 4 d.6 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.6 0142-01	Szafki naścienne do osłony podgrzewacza przepływowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.6 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36.40+13.78	m	50.180	
				RAZEM	50.180
55	KNNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.18	m	50.180	
				RAZEM	50.180
56	KNNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.30*2	m	2.600	
				RAZEM	2.600
57	KNNR 4-01 d.6 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1.30*2	m	2.600	
				RAZEM	2.600
7		INSTALACJA KANALIZACYJNA WEW			
58	KNNR 4 d.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.7 0201-03	Rurociągi PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
60	KNNR 4 d.7 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.00+1.50*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.7 0219-03 analogia	Odwadniacze kamionkowe uszczelniane sznurem i kitem asfaltowym lub kitem kwasoodpornym o śr. 100 mm - wpust ACO 142*142 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.7 0219-04 analogia	Odwadniacze kamionkowe uszczelniane sznurem i kitem asfaltowym lub kitem kwasoodpornym o śr. 150 mm -ACO Modular	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.7 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.80	m	5.800	
				RAZEM	5.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 4 d.7 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		KANALIZACJA ZEW			
69	KNR-W 2-01 d.8 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 6.00*1.00*0.70	m ³		
			m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
70	KNR-W 2-01 d.8 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 4.20	m ³		
			m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
71	KNR-W 2-01 d.8 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 4.00*3.00*2.00-7.50	m ³		
			m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
72	KNR-W 2-01 d.8 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 7.50	m ³		
			m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
73	KNR-W 2-01 d.8 0609-06	Podsypka + obsypanie rur z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 6.000*0.60*0.45+5.00*2.00*0.20	m ³		
			m ³	3.620	
				RAZEM	3.620
74	KNR-W 2-01 d.8 0312-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV 16.50-3.62	m ³		
			m ³	12.880	
				RAZEM	12.880
75	d.8 wycena indywidualna	Montaż zbiornika V 6,00 m3	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		WENTYLACJA MECHANICZNA I GRAWITACYJNA			
76	KNR 2-17 d.9 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 2-17 d.9 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 160mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-17 d.9 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		PRZYŁĄCZE I INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW WLZ			
79	KNR-W 2-01 d.10 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR-W 2-01 d.10 0704-0803	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 24.00	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
82	kal własna d.10	Montaż rozdzielnic skrzynkowych RG podtynkowych IP 65 wraz z wyposażeniem - komplet 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.10 0509-04	Montaż lamp LEDOWYCH IP 65 1,10 lm 4150 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
85 d.10	KNR-W 5-08 0506-01	Montaż na gotowym podłożu Lamp Ledowych 50 W IP65 Z CZUJNIKIEM RUCHU KOŃCOWYCH 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.10	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.10	KNR-W 5-08 0313-02	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - puszek trójkątnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.10	KNR-W 5-08 0313-01	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - puszek przelotowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.10	KNR-W 5-08 0313-07	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - gniazd 3-biegunowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.10	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.10	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.10	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 4.50*2	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
93 d.10	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą (9.90+6.60)*2	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
94 d.10	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących do dachu (9.90+6.60)*2	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
95 d.10	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
96 d.10	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.10	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.10	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
100 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.10	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.10	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką (9.00*2+6.66*2)*0.60	m ² m ²	 18.792	
				RAZEM	18.792
11		NAJAZD Z BLACHY RYFLOWANEJ			
104 d.11	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 250 kg- NAJAZD Z BLACHY RYFLOWANEJ 1530*3200 mm - wykonać z 3 elementów po 150 kg każdy łączna masa 450 kg 0.45	t t	 0.450	
				RAZEM	0.450

MAGAZYN ZAKRES ROBÓT

Fundament ława żelbetowa 50x50

Płyta żelbetowa zatarta na gładko z wyprofilowaniem spadków

Ściany - trzpienie żelbetowe + bloczki Ytong grubości 36 cm odmiany 03 zwieńczone wieńcem obwodowym

PŁYTA WARSTWOWA GRUB 15 CM Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ UŁOŻONA NA KONSTRUKCJI STALOWEJ

Ściany tynkowane na zew i wewnątrz

Brama i drzwi stalowe okno PCV

instalacja elektryczna

wodno kanalizacyjna.

Przyłącza : wodociągowe i kanalizacyjne

Wentylacja grawitacyjna i wentylator mechaniczny

CENY SEKOCENBUD I KWARTAŁ 2023